



SAMSUNG

用户说明书

高清晰数码摄像机

www.samsung.com/register

HMX-E10WP/HMX-E10BP/HMX-E10OP
HMX-E15WP/HMX-E15BP/HMX-E15OP

在阅读本用户手册之前

安全警告

本说明书中图示和符号的意思：

 警告	意味着有死亡或者受到严重人身伤害到危险。
 注意	意味着有受到人身伤害或者损失财产的潜在危险。
 注意	在使用摄像机时为减少火灾、爆炸、电击或个人伤害，请按照这些基本安全预防措施操作：
	方法、提示或参考页面在操作此摄像机时可能极有帮助。
预先检查！	使用功能之前所需的设置。

为了您和其他人不受到伤害，请注意并且遵守这些警示符号以及提示信息。
阅读之后，请将此内容另行保存，以供日后参考。

安全预防措施

警告！

- 本摄像机应长期连接电源防护地界线。
- 电池组不应该暴露于过热的地方。譬如有阳光，火等类似的地方。

注意

如果电池组更换不正确会有爆炸的危险。
仅更换使用同样或等效型的电池组。

要从本机主电源断开本设备，必须从主电源插座拔下插头，
因此主电源插头应该更易于操作。

有关使用的重要信息

关于本用户手册

感谢您购买 Samsung 摄像机。在使用摄像机之前，请仔细阅读本用户手册，并将其放在方便之处以供将来参考。如果摄像机无法正常操作，请参阅“故障排除”。

本用户手册适用于型号 HMX-E10, HMX-E15。

- 虽然 HMX-E10 和 HMX-E15 一些功能不相同，但是它们的操作方式相同。
- 在本用户手册中使用 HMX-E10WP 型号说明。
- 本用户手册中的显示可能不如您在 LCD 屏幕上看到的那样准确。
- 存储介质和其它附件的设计和规格若有变更，恕不另行通知。
- 在本用户手册中，如果出现在子菜单项的描述中的图标或符号用括号括起，则表示在设置相应的项目时它将出现在屏幕上。示例)“视频分辨率”的子菜单项

→ 第 44 页

- “1080/25p”(1080p)：以 HD (1920x1080 25p) 格式录制。
如果设置此项，对应的图标 (1080p) 将出现在屏幕上。

在本手册中使用以下术语：

- “景物”是指从您触摸录制开始(●)导航键直至触摸录制停止(●)导航键暂停录制为止所拍摄下的画面。
- “照片”和“静止图像”意思相同可以交替使用。

在使用本摄像机之前

- 本数码摄像机录制的视频文件为 H.264(MPEG4/AVC) 格式。
- 请注意本高清数码摄像机不与其它数字式视频格式兼容。
- 请在录制重要影音之前，进行试录制。播放您试录制的图像，确定视频和音频被录制了下来。
- 录制的内容不能补偿：
 - 因为高清数码摄像机或者存储卡有瑕疵而造成的录制内容无法播放，三星公司无法补偿任何损失。对您录制的视频和音频三星公司概不负责。
 - 操作本高清数码摄像机或者存储卡等时，录制的内容也许会丢失。三星公司不会对录制的内容损坏负责。
- 备份重要的录制数据
将文件复制到电脑，保护您重要的录制数据。推荐您将文件从电脑复制到其它存储介质保存。请参见软件安装和 USB 连接指南。
- 版权：请注意本高清数码摄像机仅为个人使用。
使用其他模拟/数字媒体或设备在本高清数码摄像机的存储介质上录制的的数据受版权法保护，未经版权所有人允许不得使用。个人欣赏除外。即使您录制诸如展览、表演或展示等活动进行个人欣赏，也强烈建议您事先获得允许。
- 有关“开放源代码许可证”的信息，请参阅所提供 CD-ROM 中的“OpenSource-E10.pdf”。

在阅读本用户手册之前

有关商标的说明

- 此手册或其他三星产品说明文件中提及的所有产品名称和注册商标是其各自所有者的商标或注册商标。
- Micro SD 标志是商标。
Micro SDHC 标志是商标。
- Microsoft®, Windows®, Windows Vista®, Windows® 7 和 DirectX® 是 Microsoft Corporation 在美国和 / 或其他国家的注册商标或商标。
- Intel®, Core™ 和 Pentium® 是 Intel Corporation 在美国和 / 或其他国家的注册商标或商标。
- Macintosh, Mac OS 是 Apple Inc. 在美国和 / 或其他国家的注册商标或商标。
- YouTube 是 Google Inc. 的商标。
- Flickr™ 是 Yahoo 的商标。
- Facebook 是 Facebook Inc. 的商标。
- HDMI、HDMI 标志和  “High Definition Multimedia Interface” 术语是 HDMI Licensing LLC 的商标或注册商标。
- Adobe, Adobe 徽标和 Adobe Acrobat 是 Adobe Systems Incorporated 在美国和 / 或其他国家 / 地区的注册商标或商标。
- 此处提及的所有其他产品名称可能是其各个公司的商标或注册商标。此外, 本手册中的各项事例均未提及 “TM” 和 “®”。

安全信息

下面显示的安全注意事项用于防止人员伤害或材料损毁。要注意所有说明。



警告

表示有造成死亡或严重伤害的危险。



禁止行为。



请勿触摸产品表面。



注意

表示有潜在的人员伤害或材料损坏危险



请勿拆开本产品。



必须遵守本注意事项。

警告



在温度超过 60°C(140°F) 时使用摄像机可能会造成火灾。
使电池保持较高温度可能会造成爆炸。



不要让水或金属制品以及易燃物接近您的摄像机。接近易燃物可能引起火灾。



避免沙尘！细沙或灰尘进入摄像机会造成故障。



避免油！油进入摄像机会造成电路损坏等故障。

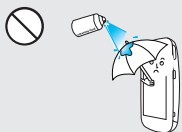


请勿让 LCD 屏幕直接对着太阳。否则会造成眼睛伤害，也会导致产品内部零件出现故障。



请勿在火中处理电池组，否则会引起爆炸。

安全信息



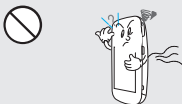
切勿使用清洁剂或类似的化学药品。请勿直接在摄像机上喷洒清洁液。



在海滩、游泳池或雨中使用摄像机时，要使其远离水。否则会有故障或触电的危险。



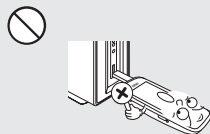
请勿让儿童接触到用过的锂电池或存储卡。如果儿童吞下锂电池或存储卡，请立即咨询医生。



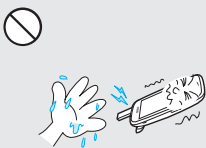
如果摄像机发出反常的声音，味道或烟雾，请立刻将电池取出并与您最近的三星服务中心联系。因为这些异常现象会引起火灾或造成人身伤害。



如果摄像机发生异常，请您立刻将电池从摄像机内取出。否则会引起火灾或造成其他伤害。



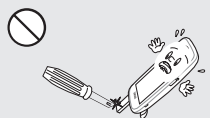
连接 USB 插头至电脑或真正的交流电源适配器。当插头与连接插座不匹配时，请不要强行插入。



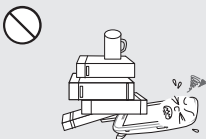
请勿湿着手触摸 USB 数据线或进行连接。



如果 USB 数据线是越来越热，或发出异常声音/气味，请立即拔掉电源线，并立即联系三星服务中心要求服务。因为有引起火灾或造成人身伤害的危险。

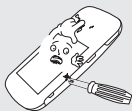


如果您私自撕开 USB 数据线外皮加长数据线，有引起火灾或造成人身伤害的危险。请使用原始状态的 USB 数据线。



请不要用任何重物挤压 USB 数据线。这样做会造成 USB 数据线损坏或 USB 数据线连接异常。

! 注意



切勿用力按压 LCD 表面，或使用尖锐的物体击打或刺戳。如果您按压 LCD 表面，可能会在显示时出现不平现象。



不要让摄像机、电池以及其它配件受到强烈的震动或冲击，更不要摔砸。否则会造成故障或其它损害。



切勿在严重振动或撞击的地方将摄像机放在三角架（未提供）上使用。



切勿在太阳光直射或加热设备附近使用摄像机。这样可能会导致出现故障或伤害。



切勿将摄像机放在温度长时间过高的密闭车辆内。



切勿让摄像机接触烟灰或蒸汽。浓厚的烟灰或蒸汽会损坏摄像机外壳或导致出现故障。



切勿在汽油或柴油机等产生废气腐蚀性气体（如硫化氢）很浓的地方附近使用摄像机。否则可能会腐蚀外部或内部终端，无法正常操作。



切勿让摄像机接触杀虫剂。杀虫剂进入摄像机会导致本产品无法正常操作。在使用杀虫剂之前关闭摄像机，并用软塑料板将其盖住。

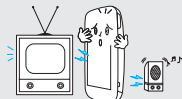


切勿将摄像机暴露于温度或湿度突然变化的地方。在雷雨天气室外使用时，也会有出现故障或触电的危险。

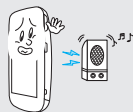
安全信息



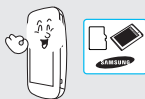
切勿使用苯或稀释剂擦拭摄像机机体。外层会脱落或外壳表面会被损坏。



切勿在电视或收音机旁边使用摄像机：这样可能会导致在电视屏幕或收音机中出现噪音。



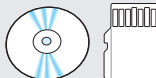
切勿在靠近强无线电波或强磁力的地方（如扬声器和大马达）使用摄像机。在录制的视频或音频中可能会夹杂有噪音。



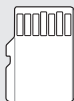
请仅使用 Samsung 认可的附件。使用其他制造商的产品可能会由于非正常操作造成过热、火灾、爆炸、触电或人身伤害。



将摄像机放在平坦的表面上和有通风孔的地方。



将重要的数据分开存储。Samsung 对数据丢失概不负责。



在本摄像机上使用未经授权厂商生产的配件出现问题，三星公司概不负责。根据安全说明使用可选配件。三星公司对火灾或电击，或使用未经授权的配件造成的损害概不负责。

快速入门指南

06

了解您的数码摄像机

10

- 10 您的数码摄像机包括哪些配件
- 11 部件识别
- 13 识别屏幕显示

开始使用

17

- 17 使用电池组
- 19 检查电池状态

摄像机的基本操作

22

- 22 打开/关闭摄像机
- 23 设置操作模式
- 24 使用触摸屏

第一次进行时间设置

25

- 25 开启数码摄像机并且设置日期和时间
- 26 选择语言

目录

准备好开始录制

27

- 27 使用存储卡（未提供）
- 28 选择适当的存储卡（未提供）
- 30 可录制的时间和容量
- 31 使用手带
- 31 使用镜头

基本录制

32

- 32 录制视频
- 34 拍摄照片
- 35 在视频录制模式中拍摄照片（双重录制）
- 36 变焦

基本播放

37

- 37 更改播放模式
- 38 播放视频图像
- 41 查看照片

高级录制

43

- 43 在录制模式下，使用菜单导航键。
- 43 录制菜单项
- 44 视频分辨率
- 45 照片分辨率
- 46 智能过滤
- 48 全景
- 49 快速浏览

高级播放

50

- 50 在播放模式下使用菜单导航键
- 50 播放菜单项
- 51 删除文件
- 52 防止意外删除
- 53 共享标记

系统设置

54

- 54 使用设置菜单导航键
- 55 设置菜单项
- 55 存储信息
- 56 文件编号
- 56 日期/时间设置
- 57 日期/时间显示
- 57 显示屏亮度
- 58 自动 LCD 关闭
- 59 按键音
- 59 快门音
- 60 自动关机
- 61 电脑 软件
- 62 格式化
- 63 出厂设置
- 63 Language
- 64 演示

与Windows计算机配合使用

65

- 65 使用WINDOWS计算机可以执行的操作
- 66 使用SAMSUNG Intelli-studio程序
- 72 用作可移动存储设备

连接到其它设备

74

- 74 与电视机连接
- 75 电视图像显示

故障处理

- 76 警告显示和提示信息
- 78 症状与解答

维护和其他信息

- 84 维护
- 85 在国外使用数码摄像机

规格

- 86 规格

快速入门指南

本快速入门指南介绍了摄像机的基本操作和功能。有关更多信息，请参阅参考页。

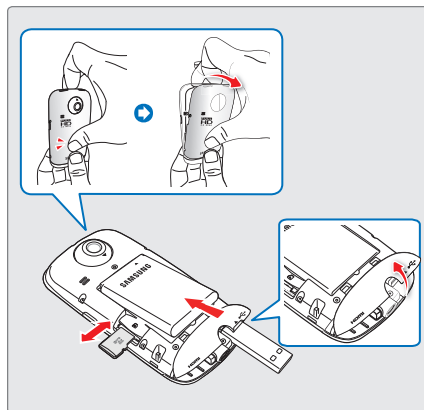
您可以录制 H.264 格式的视频！

可以录制 H.264 格式的视频文件，方便您通过邮件发送视频给您的家人和朋友。

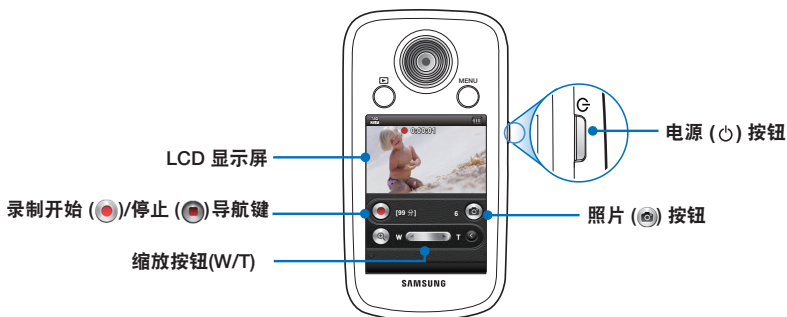
您还可以使用本摄像机进行拍照。

步骤 1：准备工作

1. 依图所示,按照箭头方向打开电池仓盖。
→ 第 17 页
2. 插入存储卡。
 - 您的摄像机可以使用市场上常见的微型 SDHC(SD High Capacity) 存储卡或微型 SD 存储卡。→ 第 28 页
3. 将电池插入到电池插槽中。
4. 使用摄像机的内置 USB 插头给电池充电。
→ 第 18 页
 - 当 CHG (充电) 指示灯呈绿色亮起时，电池就已充满电。



步骤 2：使用摄像机进行录制



录制视频

您的摄像机采用先进的 H.264 压缩技术，实现清晰的视频质量。

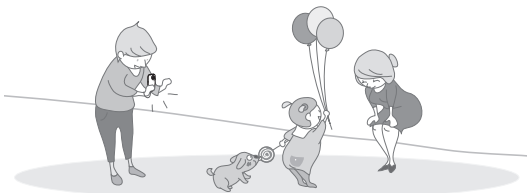
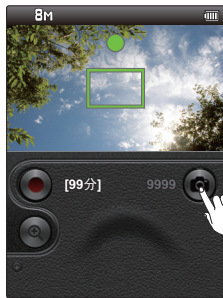
1. 按下 **电源 (⏻)** 按钮。
2. 在待机模式下，触摸 LCD 屏幕上的 **录制开始 (●)** 导航键开始拍摄。
 - 若要停止拍摄，触摸 **录制停止 (●)** 导航键。



录制照片

您的数码摄像机能够以 4:3 或 16:9 高宽比拍摄高质量照片。

1. 按下 **电源 (⏻)** 按钮。
2. 选定想要拍摄的主题，然后触摸 LCD 屏幕上的 **照片 (📷)** 导航键。
3. 当您松开 **照片 (📷)** 导航键的时候，一张照片被拍摄下来。



- 您的摄像机兼容 H.264 的录制格式，支持容量较小并实现高效编码的高质量视频。
- 默认设置为“720/25p”。您可以选择录制影音文件的分辨率。➡ 第 44 页
- 还可以在录制视频时拍摄照片。➡ 第 35 页

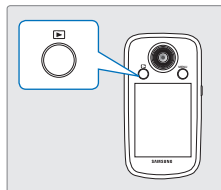
快速入门指南

步骤 3：播放视频或照片

在 LCD 屏幕上查看视频或照片

通过缩略索引视图可以帮助您快速找到想要查看的录制文件。

1. 按下 **模式** (▶) 按钮选择播放模式。
2. 触摸所需的缩略图 (📷/📹) 标签，然后触摸所需的图像。
 - 已录制的视频或照片将出现在缩略图索引视图中。
 - 最后被创建的文件或最后播放的文件高亮显示。



按下 **模式** (▶) 按钮，从播放模式切换到录制模式。

在高清电视上查看

您可以享受 HD(高清晰) 视频的非常细腻、逼真的质量 ➡ 第 74 页

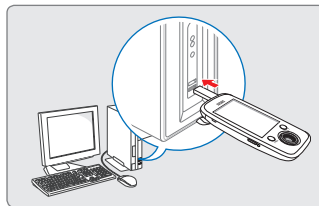
步骤 4：保存已录制的视频或照片

简单又有趣！在 Windows 中享受 Intelli-studio 的各种功能。

使用摄像机内置的 Intelli-studio 程序，可以将视频 / 照片导入到计算机中，编辑或与朋友共享视频 / 照片。有关详细信息，请参阅。 ➡ 第 66~71 页

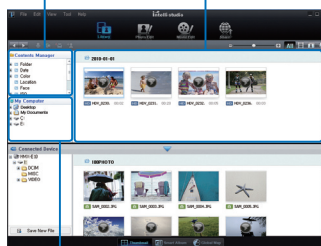
从计算机导入和查看视频 / 照片

1. 通过将摄像机的内置 USB 插孔连接至计算机，执行 Intelli-studio 程序。
 - Intelli-studio 主窗口中将出现新文件保存屏幕。单击“是”，将会开始上传过程。
2. 会将新文件保存到计算机并向 Intelli-studio 程序上的“Contents Manager”注册。
 - 您可以通过不同的选项（例如“面部”、“日期”和“位置”等等）排列文件。
3. 可以双击要开始播放的文件。



内容管理器

将文件保存到计算机



计算机上的文件夹目录

在 Youtube/Flickr/Facebook 上共享视频 / 照片

点击上传照片和视频到网站，与世界网友分享您的视频 / 照片。
单击在浏览器上的“Share”→“Upload”导航键。↪ 第 69 页



一旦将摄像机连接至 Windows 计算机，Intelli-studio 就会在电脑上自动运行（当指定“电脑软件：打开”时）。↪ 第 61 页

步骤 5：删除视频或照片

如果存储介质已满，就不能录制新的视频或照片。应从存储介质中删除已保存在计算机上的视频或照片数据。然后就可以在新释放的存储介质空间上录制新的视频或照片。

按播放模式 (▶) 按钮切换播放模式 → 按 MENU 按钮 → 触摸 LCD 屏幕上的“删除”导航键。↪ 第 51 页

了解您的数码摄像机

您的数码摄像机包括哪些配件

新的数码摄像机配有以下部品。如果缺少任一部品，请联系三星客服中心。



型号名	颜色	存储卡插槽	LCD 显示屏	镜头
HMX-E10WP HMX-E15WP	白色	是	彩色	数字缩放: x2
HMX-E10BP HMX-E15BP	黑色			
HMX-E10OP HMX-E15OP	橙色			

- 所有型号的外形都一样。只是颜色不相同。

检查附件



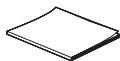
电池组 (BP90A)



手带



说明书 CD



快速指南

可选



MINI HDMI 电缆



便携包



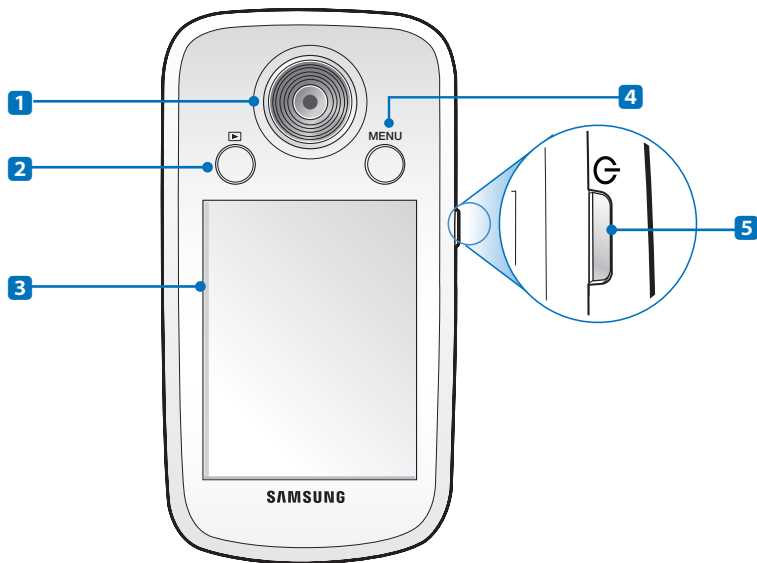
存储卡



- 提供配件视销售地区的不同而有所不同。
- 请在咨询您当地的 Samsung 经销商后购买部件和附件。
对于内置电池寿命减少或者使用任何未经允许的附件，如电池，造成的故障，三星公司概不负责。
- 配件不包括存储卡。参见第 28 页选择适合本摄像机的存储卡。
- 摄像机随附用户手册 CD 和快速指南（印刷品）。

部件识别

背视图 & 右视图



① 镜头

② 模式 (▶) 按钮

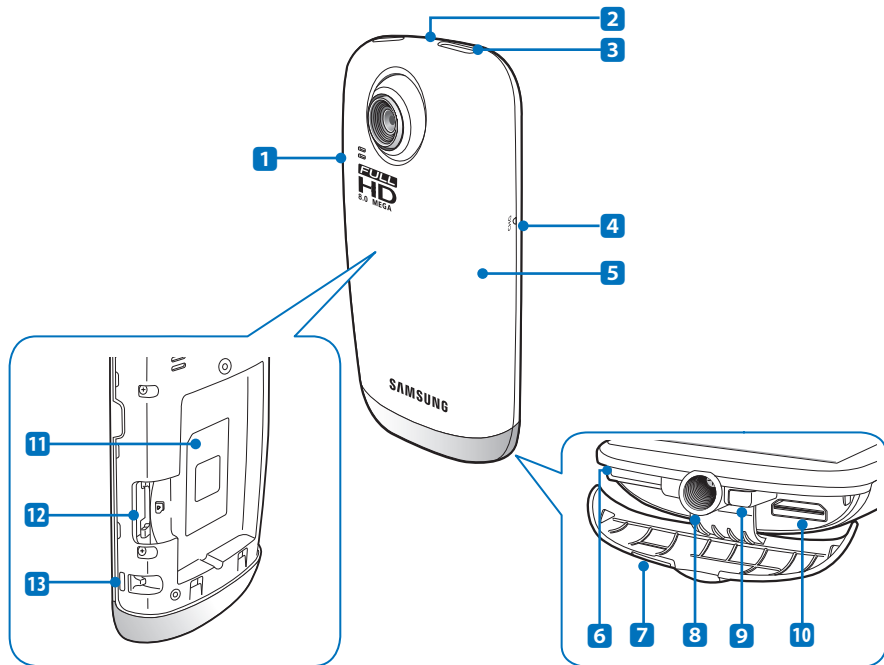
③ LCD 显示屏

④ MENU 按钮

⑤ 电源 (⏻) 按钮

了解您的数码摄像机

前视图 / 右视图 / 底视图



1 内置扬声器

2 电池仓盖开启开关

3 内置麦克风

4 CHG (充电) 指示灯

5 电池盖

6 内置 USB 插孔

7 插孔盖

8 三脚架插孔

9 弹出内置 USB 按钮

10 HDMI 插孔

11 电池插槽

12 存储卡插槽

13 手带挂钩



识别屏幕显示

可用的功能因选择的模式而异，而不同的指示符将根据设置值显示。

预先检查！

- 此屏上显示 (OSD) 仅在视频录制模式中显示。
- 按下**模式** () 按钮选择录制模式。→ 第 23 页

视频录制模式



- 1 视频图像分辨率
- 2 智能过滤
- 3 操作状态 (**待机** (待机) 或 / ● 0:00:01 (录制 / 录制时间))
- 4 存储介质 (存储卡)
- 5 电池信息 (剩余电量)
- 6 快速浏览
- 7 照片导航
- 8 剩余照片数量 (可拍摄照片的总数)
- 9 关闭变焦导航
- 10 变焦控制杆
- 11 日期 / 时间
- 12 打开 / 关闭变焦导航
- 13 变焦率
- 14 录制开始 (●) 导航键 / 录制停止 (●) 导航键
- 15 剩余可录制时间



- 以上的 OSD 指示图标是基于 8GB(SDHC 存储卡) 容量的存储卡。
- 以上屏幕显示仅为举例：实际显示情况可能有所不同。
- 为使性能更好，显示的指示图标和顺序会随时改变，恕不另行通知。
- 本摄像机提供一种录制模式，该模式组合了视频录制和照片录制模式。因此，您可以同一种模式轻松地录制视频或照片，无须切换各自的录制模式。
- 可拍摄照片的总数是依据存储介质的可用空间计算的。
- OSD 上显示的最多可录制的照片图像数是 9999。
- 有关警告指示符和消息，请参阅第 76~77 页。

了解您的数码摄像机

预先检查！

- 此屏上显示 (OSD) 仅在照片录制模式中显示。
- 按下**模式** () 按钮选择录制模式。↪ 第 23 页

照片录制模式



- 1 照片图像分辨率
- 2 智能过滤
- 3 半按快门
- 4 存储介质 (存储卡)
- 5 电池信息 (剩余电量)
- 6 自动调焦框架
- 7 快速浏览/快门显示
- 8 照片导航
- 9 照片数量 (可拍摄照片的总数)
- 10 日期/时间

预先检查！

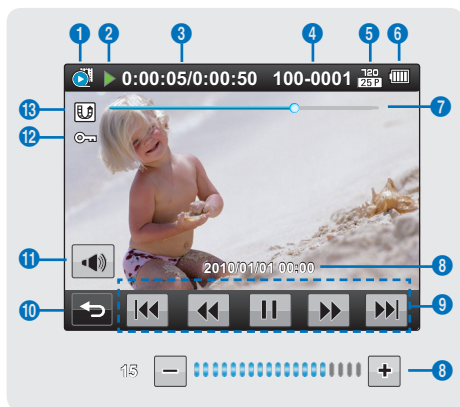
- 此屏上显示 (OSD) 仅在视频播放模式中显示。
- 按下 **模式** (▶) 按钮选择播放模式，然后触摸视频 (📺) 导航键。 ➡ 第 23 页

视频播放模式：缩略索引视图



- 1 视频播放模式
- 2 电池信息 (剩余电量)
- 3 错误文件
- 4 滚动条
- 5 分享标记
- 6 下一页导航键
- 7 当前/总页数
- 8 上一页导航键
- 9 擦除保护
- 10 高亮

视频播放模式：全屏视图



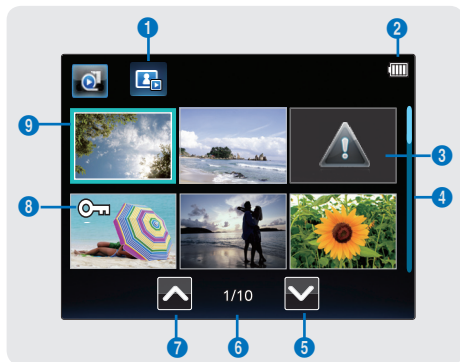
- 1 视频播放模式
- 2 操作状态 (播放/暂停)
- 3 时间码 (已播放时间/已录制时间)
- 4 文件名 (文件编号)
- 5 视频图像分辨率
- 6 电池信息 (剩余电量)
- 7 播放进度条
- 8 显示已录日期/时间/声音控制导航 (– / +)
- 9 播放控制导航
 - a (⏮): 倒退跳过
 - b (⏪): 倒退搜索
 - c (▶ / ⏸): 播放/暂停
 - d (⏩): 向前搜索
 - e (⏭): 向前跳过
- 10 返回导航键
- 11 声音导航键
- 12 擦除保护
- 13 分享标记

了解您的数码摄像机

预先检查！

- 此屏上显示 (OSD) 仅在照片播放模式中显示。
- 按下 模式 () 按钮选择播放模式，然后触摸照片 () 导航键。➡ 第 23 页

照片播放模式：缩略索引视图



- 1 照片播放模式
- 2 电池信息 (剩余电量)
- 3 错误文件
- 4 滚动条
- 5 下一页导航键
- 6 当前/总页数
- 7 上一页导航键
- 8 擦除保护
- 9 高亮

照片播放模式：全屏视图

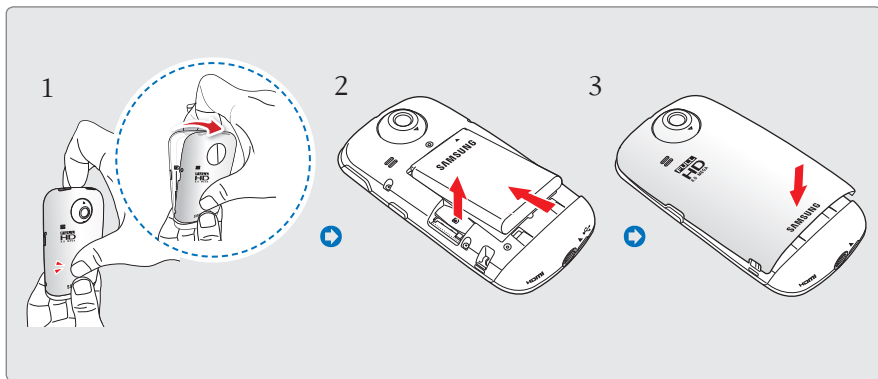


- 1 照片播放模式
- 2 放映幻灯片
- 3 图像数量 (当前图像 / 全部已录制图像数量)
- 4 文件名 (文件编号)
- 5 照片图像分辨率
- 6 电池信息 (剩余电量)
- 7 显示录制日期 / 时间
- 8 (a) : 上一幅图像导航键
(b) : 播放幻灯片导航键
(c) : 下一幅图像导航键
- 9 返回导航键
- 10 擦除保护

开始使用

使用电池组

购买额外的电池组以便可以连续使用摄像机。



插入电池

1. 依图所示，按照箭头方向打开电池组仓盖。
2. 依图所示，按照箭头方向推挤电池组。
 - 如图所示，当您安装电池的时候请将插槽内的电池触点对准电池上的小三角标志。
3. 关闭电池仓盖。

弹出电池

1. 依图所示，按照箭头方向打开电池组仓盖。
2. 依图所示，按照箭头方向取出电池。
3. 关闭电池仓盖。



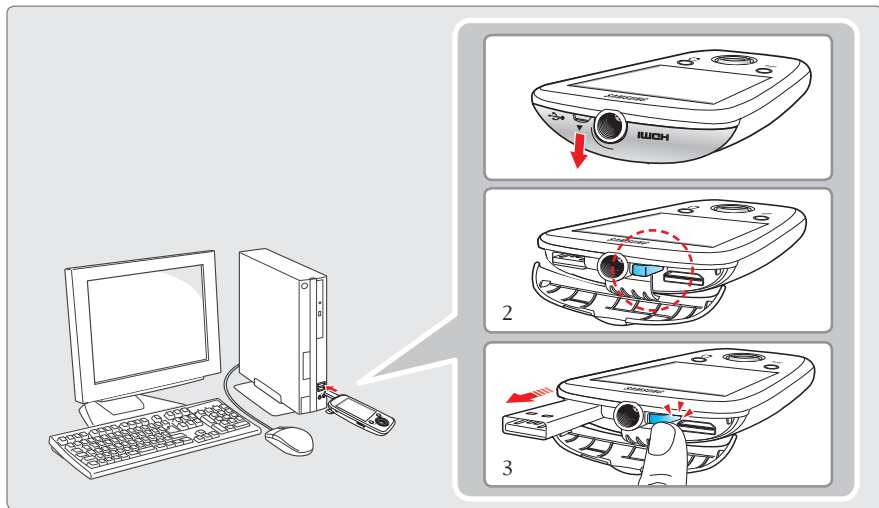
- 请只使用 Samsung 许可的电池组。不要使用其他制造商生产的电池。否则，将会有过热、火灾或爆炸的危险。
- 三星对使用未经认可的电池而造成的问题概不负责。

开始使用

为电池组充电

预先检查！

- 请务必在使用数码相机之前为电池组充电。
- 您也可以使用 USB 充电器（未提供）或摄像机内置的 USB 进行充电。



1. 按下**电源** (⏻) 按钮关闭摄像机。
2. 打开端口仓盖并且按下【弹出内置 USB】按钮，弹出内置 USB。
3. 将摄像机的内置 USB 插头连接至电脑的 USB 端口。
 - CHG（充电）指示灯将会亮起，充电就开始了。电池充满电后，充电（CHG）指示灯将变成绿色。→ 第 19 页
4. 充电完毕之后，按下【弹出内置 USB】按钮，收回内置 USB 插头。



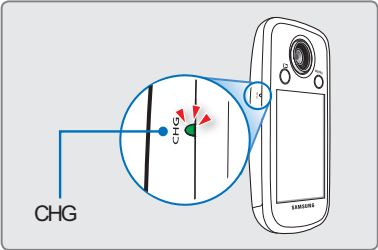
- 您可以使用 USB 充电器（未提供）给摄像机充电。
- 不要硬拉出内置 USB 插头。
- 只需操作按钮便可以轻松使用本数码相机提供的内置 USB。
- 根据您的电脑情况，您可以使用外置 USB 数据线连接到摄像机的 USB 插口并且将 USB 数据线的另一头连接到电脑的 USB 端口为电池充电。
- 当摄像机开启的时候，如果内置 USB 插头被连接到电脑上，摄像机电池将会处于被充电状态。

检查电池状态

可以检查充电状态和剩余电池容量。

检查充电状态

CHG 指示灯的颜色指出电量或充电状态。



充电 (CHG) 指示灯

充电指示灯的颜色显示充电状态。

充电状态	充电中	满电	错误
LED 颜色	 (桔色)	 (绿色)	 (桔色闪烁)

电池电量显示屏

电池容量显示可指出电池组的剩余电量。

电池电量指示灯	状态	消息
	完全充电	-
	已用 25~50%	-
	已用 50~75%	-
	已用 75~95%	-
	已用 95~98%	-
	耗尽 (闪烁): 3 分钟之后设备将被强行关闭。 请尽快更换电池组。	-
	3 秒钟之后, 摄像机关闭。	“电池电量不足”



上图基于常温下为电池充满电后的情况。环境温度低可能会影响使用时间。

开始使用

电池组的可运行时间

电池类型		BP90A
充电时间		大约 190分钟 (使用内置USB插头)
模式 视频分辨率	连续录制时间	播放时间
1080/25P	大约 80分钟	大约 140分钟
720/25P	大约 90分钟	大约 150分钟

- 充电时间：为完全耗尽的电池组充满电所需的大约时间（分钟）。
- 录制 / 播放时间：为电池组充满电后可使用的大约时间（分钟）。
- 时间仅供参考。上面显示的数字在 Samsung 的测试环境中测得,可能会因用户和条件而异。
- 在低温环境中使用摄像机时录制和播放时间将会缩短。

连续录制（不使用缩放）

表格中摄像机的连续录制时间显示的是摄像机处于录制模式中时，在录制开始后不使用任何其他功能的情况下，可以取得的录制时间。在实际录制时，电池组的放电速度可能会比此参考值快 2-3 倍，因为会操作录制开始 / 停止和缩放功能以及执行播放。准备额外的充满电的电池组，以便可以支持计划在本摄像机上录制的时间。



- 充电时间因剩余电池电量的而异。
- 根据您电脑的规格配置，充电时间可能会延长。

关于电池

- **电池特性**
锂离子电池外形小，容量高。环境温度低（低于 10℃）可能会缩短其寿命期限并影响其正常工作。在这种情况下，请将电池放入口袋中使它暖和一些，然后再将其插入摄像机中。
- **在室外使用摄像机时，请准备额外的电池。**
 - 低温可能会缩短可录制时间。
- **如果电池掉落在地，请检查电池端子是否损坏。**
 - 如果将端子损坏的电池装入到摄像机中，则摄像机可能会被损坏。

- 将无法使用的电池扔到回收箱中。
- 电池寿命是有限的。
 - 如果在完全充电后操作时间缩短，则电池已达到其寿命终点。请换用新的电池。
 - 电池寿命可能取决于贮藏、操作和使用条件。
- 没有安装电池的摄像机即使连接了USB也无法操作。
- 建议您使用提供的最小规格为5V~6V(最大)，500mA的USB充电器。

维护电池组

- 使用后请务必单独贮藏电池。
 - 如果将电池存放在摄像机中，那么即使关闭了摄像机的电源，也会消耗少量电池电量。
 - 如果装入电池并长时间保留在摄像机中，那么电池会放电。即使在充电后，电池也不能使用。
 - 请将电池放在儿童够不着的地方。
 - 需要长时间储存的电池，我们建议您每隔3个月给电池充电一次并保持电池内有一半电量。
- 使用完摄像机之后请取出电池和存储卡。
 - 请将电池存放在稳固、阴凉、干燥处。
(建议温度：15℃~25℃，建议湿度：40%~60%)
 - 温度太高或太低都会缩短电池寿命。
 - 如果将电池贮藏在满是烟尘的地方，则电池端子可能会生锈或功能异常。

关于电池使用寿命

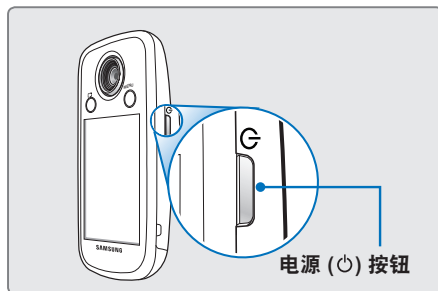
- 电池容量会将随着时间的推移和反复使用而降低。如果两次充电之间的使用时间明显缩短，可能就必须更换新电池组了。
- 当电池到达其使用寿命，请与您当地的三星经销商联系。

摄像机的基本操作

本章向您介绍本摄像机的基本操作程序，如打开电源开 / 关及切换操作模式。

打开 / 关闭摄像机

按下 **电源 (⏻)** 按钮，开启或关闭摄像机电源。



- 本摄像机提供一种录制模式，该模式组合了视频录制和照片录制模式。因此，您可以用同一种模式轻松地录制视频或照片，无须切换各自的录制模式。
- 当数码摄像机打开时，自我诊断功能开启并且可能出现一条消息。在这种情况下，参考“警告显示和提示信息”（第 76~77 页）获得解决方法。

第一次使用本摄像机时

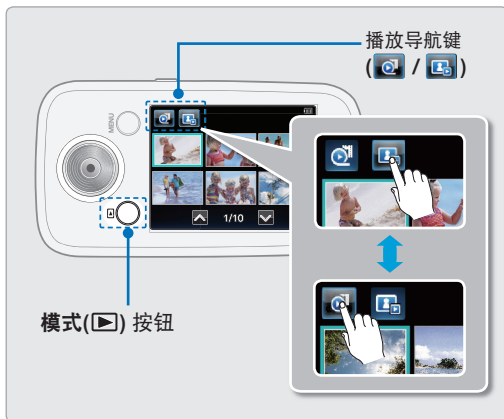
第一次使用摄像机时或重置之后，将在启动屏幕后出现日期和时间设置屏幕。设置日期和时间。 ➤ 第 25 页

设置操作模式

每次按 **模式** (▶) 按钮，会按下面的顺序切换操作模式：

录制模式 ↔ 播放模式

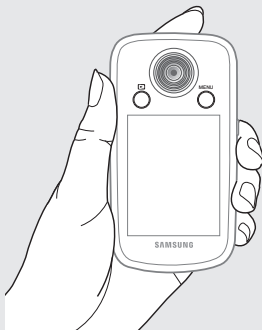
- 您可以通过触摸 LCD 屏幕上的视频 (📺) 或照片 (📷) 导航键，选择视频或照片缩略索引视图。
- 切换到播放模式后，您可以旋转摄像机欣赏精彩回放。



模式	功能
录制模式	录制视频或照片图像。
播放模式	播放视频或照片。

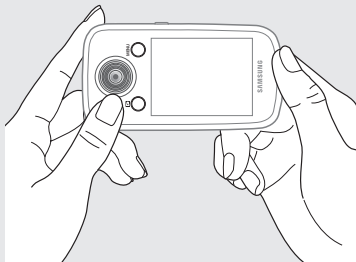
🔍 录制模式

简单的单手拍摄及按钮操作。



🔍 播放模式

切换到播放模式后，您可以旋转摄像机欣赏精彩回放。



摄像机的基本操作

使用触摸屏

只需用手指轻触触摸面板便可进行拍摄和回放。请用手掌支撑 LCD 屏幕。然后轻轻触摸屏幕上显示的选项。



触摸

用手指轻触项目以选择或执行。



拖动

在 LCD 显示屏上用手指向左或向右拖动图像，转到上一个或下一个文件。



- 切勿在 LCD 屏幕上粘贴保护膜。
- 如果您没有将屏幕保护膜揭掉，保护膜与 LCD 屏幕接触时间过长会引起触摸面板失灵等故障。



- 使用触摸屏时请务必小心，不要意外按到 LCD 面板附近的按钮。
- LCD 屏幕上显示的标签和指示符取决于摄像机的当前录制 / 播放状态。
- 同时触摸屏幕上两个以上的点时，本摄像机不能正确识别。一次只触摸一个点。
- 请注意不要用钢笔或铅笔等尖锐的物体触碰屏幕。

第一次进行时间设置

开启数码摄像机并且设置日期和时间

当初次使用本数码摄像机时请设置日期和时间。

1. 按下 **电源** (⏻) 按钮开启摄像机。
 - 当您第一次开启数码摄像机时，会出现日期 / 时间设置屏幕。
2. 触摸合适的选项或拖拽上 (↑) 下 (↓) 导航键来设置日期和时间。
3. 触摸 (OK) 标签
 - 消息“日期 / 时间设置”将会出现。



- 您最多可以将年份设置为 2040。
- 将“日期 / 时间显示”设置为“打开”。→ 第 57 页

内置蓄电池

- 摄像机附带内置充电电池，在关闭电源后，它可保留日期和时间设置。
- 电池耗尽后，先前的日期 / 时间值将全部重置为默认值，需要为内置蓄电池充电。然后再次设置日期 / 时间。

为内置蓄电池充电

- 当摄像机的内置 USB 连接到电脑时，或摄像机安装了电池时，内置蓄电池被自动充电。
- 如果摄像机超过 2 个月没有使用，并且没有将内置 USB 插头或 USB 端口与电脑连接过，也没有安装电池。内置蓄电池的电量会被完全耗尽。如果出现此种情况，请使用内置 USB 插头与电脑连接 24 个小时，来给内置蓄电池充电。

第一次进行时间设置

选择语言

可以选择语言以显示菜单屏幕或消息。关闭摄像机电源后，语言设置将会保留下来。

1. 按下 **MENU** 按钮，然后触摸设置 () 导航键。
2. 向上 / 向下拖拽或触摸上一个 () 下一个 () 导航键，找出“Language”选项。
3. 触摸“Language”，然后触摸所需的 OSD 语言。
 - 将会以选择的语言显示菜单屏幕和消息。
4. 要退出菜单，请触摸返回 () 标签。

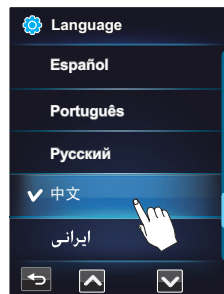


子菜单项

“English” → “한국어” → “Français” → “Deutsch” → “Italiano”
→ “Español” → “Português” → “Русский” → “中文” → “ایرانی”

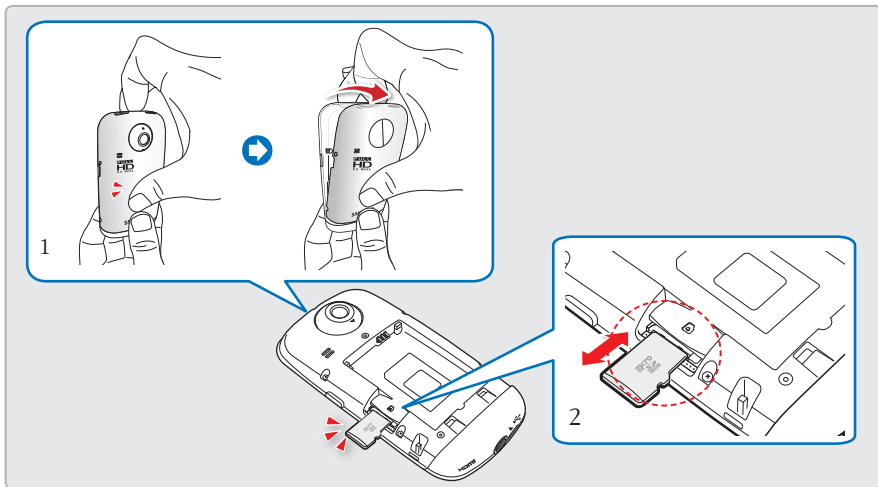


- “Language” 选项可能会更改，恕不另行通知。
- 尽管有时候会取出电池，摄像机也会为保留您选择的语言。
- 日期和时间格式可能会根据选择的语言而更改。



准备好开始录制

使用存储卡（未提供）



插入存储卡

1. 依图所示，按照箭头方向打开电池组仓盖。
2. 将存储卡插入到卡插槽中，直到听到轻柔的卡入到位声音为止。
 - 请确保端子的部分朝前并且按照图中所示摆放摄像机。
3. 关闭电池仓盖。

弹出存储卡

1. 依图所示，按照箭头方向打开电池组仓盖。
2. 轻轻地推一下存储卡以将其弹出。
3. 关闭电池仓盖。



- 为了避免数据丢失，在插入或取出存储卡之前，请按 **电源** (⏻) 按钮关闭摄像机。
- 请务必小心，不要过度用力按压存储卡。存储卡可能会猛然弹出。



本数码相机仅支持微型 SD(micro Secure Digital) 存储卡和微型 SDHC(micro Secure Digital High Capacity) 存储卡。与摄像机的兼容性因存储卡的制造商和类型而异。 ➡ 第 28 页

准备好开始录制

选择适当的存储卡（未提供）

兼容的存储卡

- 本数码摄像机支持使用微型 SD (micro Secure Digital) 存储卡和微型 SDHC (micro Secure Digital High Capacity) 存储卡。建议您使用微型 SDHC (Secure Digital High Capacity) 存储卡。本数码摄像机支持最大容量到 2GB 的微型 SD 存储卡。如使用超过 2GB 的微型 SD 存储卡，无法保证可以正常使用本摄像机。
- 兼容的存储卡容量：
micro SD 卡：1GB ~ 2GB
micro SDHC 卡：4GB ~ 32GB
- 要进行视频录制，可使用支持更快写入速度（上述 SDHC Class 6 卡）的存储卡。

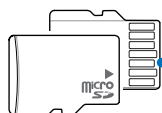
微型 SDHC(micro Secure Digital High Capacity) 存储卡

- 微型 SDHC (micro Secure Digital High Capacity) 存储卡
 - 微型 SDHC 存储卡是高版本的微型 SD 存储卡，它的容量超过 4GB。
 - 微型 SD 存储卡仅可在支持使用微型 SD 卡的设备上使用。

有关存储卡的一般注意事项

- 损坏的数据可能无法恢复。建议将重要的数据单独备份在 PC 的硬盘上。
- 在执行格式化、删除、录制和播放等操作期间关闭电源或取出存储卡可能会导致数据丢失。
- 在使用电脑修改存储在存储卡中的文件或文件夹名后，摄像机可能无法辨识所修改的文件。
- 使用微型存储卡不支持任何恢复功能。因此必须小心在录制的过程中损坏存储卡。

可用的存储卡(1GB~32GB)



<micro SD>

电极



<micro SDHC>

电极

处理存储卡

- 在插入或取出存储卡之前，建议您关闭电源以避免数据丢失。
- 必须格式化新购买的存储卡，含有摄像机的数据的存储卡无法由其他设备识别或保存。请注意，存储卡格式化之后会擦除所有数据并且数据被删除后无法再次恢复。
- 存储卡有一定的寿命期限。如果无法录制新数据，则必须购买新的存储卡。
- 不要在温度和湿度都很高或多尘的环境中使用或存放它。
- 不要在存储卡的电极上放异物。如果需要，使用柔软的干布清洁电极。
- 除了专用的标签之外，不要在标签粘贴位置粘贴任何内容。
- 请务必小心，要将存储卡放在儿童够不着的位置，他们可能会将存储卡吞下肚。

本数码摄像机支持微型SD和微型SDHC存储卡，令您有更广泛的选择！

根据不同的制造商和生产系统，数据存储速度可能会略有不同。

- SLC(single level cell) 系统：支持较快的写入速度。
- MLC(multi level cell) 系统：只支持较慢的写入速度。

为了取得最佳效果，建议使用支持较快的写入速度的存储卡。

如果写入速度较低的存储卡用于录制视频，则将视频存储在存储卡上时可能会造成困难。

在录制期间，甚至可能会丢失视频数据。为了尝试节省录制的视频的位，摄像机强制性将视频存储在存储卡上并显示警告：“卡速度低。请以较低分辨率录制。”

如果除了使用速度低的存储卡之外别无选择，则录制内容的分辨率和质量可能会低于设置的值。➡ 第 44 页

但是，分辨率和质量越高，使用的存储器就越多。

使用存储卡转换器

本数码摄像机使用微型 SD/SDHC 存储卡。
用转换器配合微型 SD/SDHC 存储卡与电脑或读卡器一起使用。



- Samsung 对于因为误用所导致的数据遗失不承担任何责任。
- 建议使用存储卡套以避免在移动时和因为静电原因而丢失数据。
- 使用一段时间后，存储卡可能会变暖。这是正常现象，不是功能异常。

准备好开始录制

可录制的时间和容量

- 以下表格中为根据视频或照片分辨率以及存储卡容量决定的摄像机的最多录制时间以及最多可拍摄图像数量。
- 对于录制视频和照片图像，请留意大约最大值限制。

影音录制时间

存储介质 容量 分辨率	存储卡					
	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
1080/25p	6 分	13 分	27 分	55 分	112 分	223 分
720/25p*	12 分	24 分	49 分	100 分	201 分	400 分

(单位：大约可录制的时间)

可录制的照片图像数

存储介质 容量 分辨率	存储卡					
	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
8M (3264x2448)*	484	968	1986	3987	8037	9999
6M (3264x1840)	645	1289	2643	5305	9999	9999
5M (2592x1944)	768	1536	3150	6323	9999	9999
2M (1920x1080)	1868	3733	7655	9999	9999	9999

(单位：大约可拍摄照片数量)

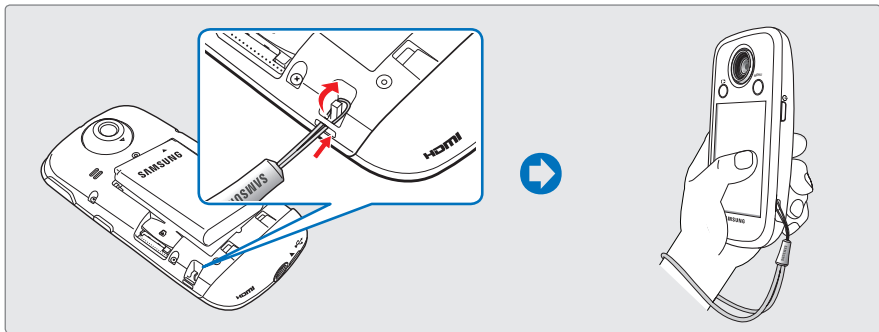
1GB 1,000,000,000 字节：实际可用容量可能会小一些，因为内部固件使用了一小部分存储容量。



- 以上数字在 Samsung 标准录制测试条件下测得，并且可能因测试或使用条件而异。
- 分辨率设置越高，使用的内存就越多。
- 高分辨率图像比低分辨率图像使用更多存储空间。 如果选择较高的分辨率，存储器中可用于拍摄照片的空间就较少。
- 当运用一些技巧拍摄复杂的彩色影音文件时，文件大小会比较大。
- 容量大于 32GB 的存储卡可能无法正常操作。
- 当视频文件超过 1.8GB 时，自动创建另一个视频文件。
- 一个文件夹可存储达 9999 个影音和照片文件。
- 以上标有 * 的项目表示出厂默认设置。

使用手带

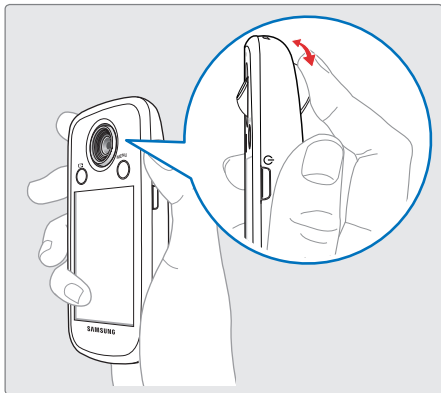
连接手带，将手穿过手带环以防止摄像机掉到地上摔坏。



使用镜头

本摄像机拥有 270° 旋转镜头，因此您可以轻松地从一个角度进行自拍。

1. 选择想要拍摄的景物。
2. 旋转镜头，270° 可旋转镜头可以让您在最合适的角度进行拍摄。



- 过度旋转会损坏镜头与摄像机之间的铰链。
- 操作过程中请勿用手指触摸镜头。请使用柔软干燥的布擦拭镜头。

基本录制

录制视频

- 本数码摄像机支持高清 (HD) 图像分辨率。
请在录制之前设置所需的分辨率。↪ 第 44 页
- 本数码摄像机提供的录制模式是同时兼容拍摄视频和拍摄照片的录制模式。在同一个模式下，无需更换操作模式您就可以轻松地录制视频或拍照。

预先检查！

- 插入存储卡。↪ 第 27 页
- 按下**模式** (📷) 按钮选择录制模式。↪ 第 23 页

1. 选择要录制的主题。

- 调整 270° 旋转镜头得到最佳的拍摄角度。
- 触摸 LCD 屏幕上的变焦杆调整拍摄主题的大小。↪ 第 36 页

2. 触摸 LCD 屏幕上的**录制开始** (●) 导航键。

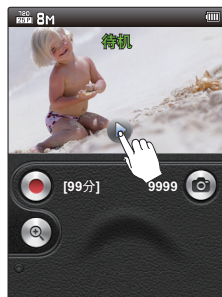
- 录制 (●) 指示符将会出现，并且开始录制。
- **照片图示** (📷) 以及可拍摄的照片数量出现在 LCD 屏幕的底部。↪ 第 35 页

3. 若要停止录制，触摸**录制停止** (⏹) 导航键。

- LCD 屏幕上显示快速浏览图示 (▶)。

4. 触摸快速浏览图示 (▶) 查看最后一次录制的视频。

- 结束快速预览之后，您的摄像机会返回到待机模式。
您也可以触摸返回 (⏮) 导航键。





- 在录制的过程中如果突然断电或发生其它故障，您之前录制的文件可能无法保存。
- 对于由于存储卡问题而导致的录制或播放操作异常引起的任何损坏，Samsung 概不负责。
- 正在访问存储介质时，切勿关闭摄像机或取出存储卡。否则可能会损坏存储介质或存储介质上的数据。 请注意，损坏的数据无法恢复。
- 当您旋转镜头的时候，屏幕上的黑影会被录制下来。



- 视频以 H.264 (MPEG-4.AVC) 格式压缩。
- 在完成录制后取出电池，以避免不必要的电池电量消耗。
- 有关屏上信息显示的信息，请参阅第 13 页。
- 有关大约录制时间的信息，请参阅第 20 页。
- 声音从镜头顶部的内置立体声麦克风录制。请确保麦克风没有被堵塞。另外，使用缩放麦克风时，请务必小心
- 在录制重要的视频之前，务必要通过检查音频和视频录制是否存在问题来检测录制功能。
- 可以在菜单选项中调整 LCD 屏幕的亮度。调整 LCD 屏幕不影响正在录制的图像 ➡ 第 57 页
- 欲知拍摄过程中支持的更多功能，请参见“录制菜单选项。” ➡ 第 43~49 页
- 如果在录制期间拔下电源线 / 拆下电池或不能进行录制，系统就会切换到数据恢复模式。
- 在录制模式下，您可以设置快速浏览菜单。当您设置快速浏览菜单为打开时，屏幕上显示快速浏览图示。 ➡ 第 49 页

基本录制

拍摄照片

您可以拍摄照片并将它们保存在存储介质中。请在拍摄之前设置所需的分辨率。↪ 第 45 页

预先检查！

- 插入存储卡。↪ 第 27 页
- 按下**模式** () 按钮选择录制模式。↪ 第 23 页

1. 选择要录制的主题。
 - 调整270°旋转镜头得到最佳的拍摄角度。
 - 触摸 LCD 屏幕上的变焦杆调整拍摄主题的大小。↪ 第 36 页
2. 调整LCD屏幕中心位置的被摄主题，然后触摸LCD屏幕上的**照片** () 导航键。
 - 您的数码摄像机机会自动调整为理想的焦距。
 - 当设置焦距时，LCD屏幕上显示焦距指示图标 () 以及拍摄框架。
3. 当您松开**照片** () 导航键时，一张照片已经被拍摄并保存下来。
 - 听到快门声音。(当“快门声音设置为：打开”)
 - 屏幕上显示照片指示图标 () 并一张照片被拍摄并保存下来。
 - 若要继续拍摄，请等当前拍摄的照片被完全保存到存储介质之后再开始。
 - 当照片被保存到存储介质上时，屏幕上显示快速浏览图示 ()。
4. 触摸快速浏览图示 () 查看最后一次拍摄的照片。
 - 若要返回到待机模式，请触摸返回 () 导航键。



当您旋转镜头的时候，屏幕上的黑影会被录制下来。



- 可拍摄的照片数因照片分辨率而异。↪ 第 30 页
- 拍摄照片时，不会录制声音。
- 在拍摄照片时不要关闭摄像机或取出存储卡，否则可能会损坏存储介质或数据。
- 有关屏幕上显示信息，请参阅第 14 页。
- 使用菜单项调整 LCD 屏幕的亮度。这样做不会影响已录制的图像。↪ 第 57 页
- 照片文件符合 JEITA (日本电子与信息产业协会) 创立的 DCF (相机文件系统设计规则) 标准。

在视频录制模式中拍摄照片（双重录制）

本摄像机可以做到拍摄照片而不干扰视频录制。同时录制视频和照片非常方便，不需要切换模式。

1. 在待机模式下，触摸LCD屏幕上的**录制开始** (●)导航键。
- 录制 (●) 指示符将会显示，并且录制将会开始。
 - 在LCD显示屏上**照片** (📷)导航键旁边显示可捕获的照片数量。
2. 对准您想要拍摄的场景，然后触摸**照片** (📷)导航键。
- 捕获照片图像的时候不会发出快门音。
 - 每一个视频文件可以最多捕获六张照片。
 - 随着您一边捕获照片，LCD 屏幕上显示照片捕获指示图标 (📷) 并且可拍摄照片数量逐渐减少。当您在 一个视频文件中捕获了六张照片后，**照片** (📷) 导航键显示为灰色。
 - 即使在拍摄照片时，也可以连续录制视频。
 - 若要停止录制，触摸**录制停止** (■) 导航键。



- 即使在录制视频的期间捕捉了静止图像，预览也仅支持查看被录制的视频图像。
- 当拍摄视频的期间捕获照片时，没有快门声音。
- 每录制一个视频文件可以捕获 6 张静止图像。
- 所拍摄照片的分辨率取决于视频的分辨率，如下所示。

视频分辨率	所拍摄照片的分辨率
1080/25p	1920x1072 (2M)
720/25p	1280x720 (1M)

基本录制

变焦

- 变焦功能应用于特写或者宽角度录制。
- 本摄像机允许您使用通过缩放杆进行的数字缩放来进行录制。

推进

将缩放 () 杆滑向 T (远距)。

- 远处的主题将会逐步放大并可录制，就如站在镜头前一样。
- 本摄像机提供的缩放放大率如下所示
 - 数字缩放：x2

拉远

将缩放 () 杆滑向 W (广角)。

- 主题移得更远。
- 使用缩小录制的视频的最小放大率是标准放大率 (主体的原始大小)。



如何使用变焦控制杆

1. 触摸LCD显示屏上的打开/关闭变焦 () 导航键。
2. 屏幕上显示变焦控制杆。
3. 触摸右侧的关闭变焦 () 导航键，关闭变焦控制杆，或者如果您之前一直使用变焦控制杆，请触摸打开/关闭变焦 () 导航键。



- 请注意，使用数字缩放时，图像质量会下降。图像质量可能会下降，视您放大主体的程度而定。
- 频繁使用缩放功能会消耗更多电能。
- 摄像机与主体之间的最小焦距是 20 cm。
- 如果在录制时使用缩放，则会将按按钮的声音等操作噪声录制进去。

基本播放

更改播放模式

- 您可以使用**模式** (▶) 按钮轮流设置录制模式和播放模式。
- 您将发现最近创建的文件在缩略图视图中突出显示。
- 缩略图的显示选项根据最后一次使用的模式。然而，您也可以触摸 LCD 屏幕上的视频 (📺) 或照片 (📷) 导航键选择视频缩略图或照片缩略图显示选项。



了解如何更改操作模式

只需触摸 LCD 屏幕或使用下图所示的按钮，就可以切换操作模式：

- 切换到播放模式后，您可以旋转摄像机欣赏精彩回放。



模式 (▶) 按钮 → “播放模式” → “视频” ↔ “照片”



基本播放

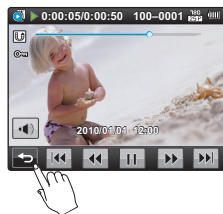
播放视频图像

您可以通过索引画面迅速找到想要查看的影音文件。

预先检查！

- 插入存储卡。↪ 第 27 页
- 按下**模式** () 按钮选择录制模式。↪ 第 23 页

1. 触摸视频 () 导航键。
 - 屏幕上显示视频缩略图。
 - 要更换当前的缩略图页面，向上 / 向下拖拽或者触摸上一页 () 或下一页 () 导航。
2. 触摸所需的视频剪辑。
 - 将会播放选择的视频，并且播放控制标签将会显示一小会。
 - 触摸屏幕上的任何位置时，它们将重新出现。
 - 要停止播放并返回到缩略图，请触摸返回 () 导航键。



使用触摸屏

在 LCD 屏幕上用手指向上或向下拖拽缩略图，转到上一页或下一页。





在照片播放期间，切勿关闭电源或弹出存储卡。
否则可能会损坏录制的的数据。



- 在下列情况下，可能无法用摄像机播放视频文件：
 - 视频文件的文件格式不受摄像机支持
- 在播放视频文件的过程中，当您连接 HDMI 电脑到摄像机时，摄像机将会自动切换到缩略索引视图。
- 您可以将本数码相机与电视相连，通过电视观看影音文件。↪ 第 75,68 页
- 您可以使用 Intelli-studio 将已录制的视频或照片上传到 YouTube, Flickr 或 Facebook。
↪ 第 69 页
- 播放期间可使用的更多功能，请参见“播放菜单选项”。↪ 第 50~53 页
- 装入时间可能会因选择的视频的分辨率和质量而异。

在视频播放期间调整音量

在 LCD 屏幕上播放视频的同时，您可以通过摄像机的内置扬声器听到声音。

1. 在 LCD 屏幕上触摸音量 (🔊) 导航键。
 - 屏幕上显示音量控制条。
2. 触摸 LCD 屏幕上的音量控制导航键 (◀/▶) 调整音量。



声音级别可在“0~19”之间调整。如果级别为“0”，则听不到声音。

基本播放

各种播放操作

播放 / 暂停 (▶/⏸)

- 在播放期间触摸播放 (▶) / 暂停 (⏸) 导航键时，播放和暂停将会交替。
- 要停止播放并返回到缩略图，请触摸返回导航键 (◀)。



搜索播放 (◀◀/▶▶)

在播放期间，每次触摸倒退搜索 (◀◀) / 正向搜索 (▶▶) 导航键都会提高播放速度：

- RPS（倒退播放搜索）速率：x2→x4→x8→x16→x32→x2
- FPS（正向播放搜索）速率：x2→x4→x8→x16→x32→x2



跳过播放 (◀◀/▶▶)

在播放期间触摸向后跳过 (◀◀) / 向前跳过 (▶▶) 导航键。

- 触摸向前跳过 (▶▶) 导航键会播放下一个视频。
- 触摸向后跳过 (◀◀) 会播放场景的开头。
如果在文件开始后 3 秒钟内触摸向后跳过 (◀◀)，则会播放上一个视频。
- 用手指按住向后跳过 (◀◀) / 向前跳过 (▶▶) 导航键以快速搜索所需的视频编号。松开手指后，将会播放选择的视频



- 触摸播放 (▶) 导航键来以正常速度播放。
- 仅当以正常速度播放时才能听到声音。

查看照片

可以使用各种播放功能查看录制的照片。

预先检查！

- 插入存储卡。→ 第 27 页
- 按下**模式 (D)** 按钮选择录制模式。→ 第 23 页

1. 触摸照片 (F) 导航键。

- 缩略图视图将会出现。
- 要更换当前的缩略图页面，向上 / 向下拖拽或者触摸上一页 (A) 或下一页 (B) 导航。

2. 触摸要播放的所需照片。

- 将会全屏幕显示选择的照片，并且播放控制导航键将会显示一小会。触摸屏幕上的任何位置时，它们将重新出现。
- 触摸上一幅图像 (K) / 下一幅图像 (L) 导航键以查看上一张或下一张照片。
- 用手指按住上一幅图像 (K) / 下一幅图像 (L) 导航键可以快速搜索所需的照片编号。松开手指后，将会显示选择的照片。

3. 要返回到缩略图，请触摸返回 (R) 导航键。



使用触摸屏

在LCD屏幕上用手指向上或向下拖拽缩略图，转到上一页或下一页。



在LCD屏幕用手指向上或向下拖拽缩略索引视图，转到上一个文件或下一个文件。



基本播放



在照片播放期间，切勿关闭电源或弹出存储卡。
否则可能会损坏录制的的数据。



- 本摄像机可能无法正常播放下列照片文件：
 - 本摄像机不支持文件格式的照片（不符合 DCF 标准）。
 - 装入时间可能会因选择的照片的分辨率而异。
- 本摄像机可以支持 JPEG 文件格式。（但是，请注意，并非所有 JPEG 文件始终都可播放。）

观看幻灯片

您可以查看照片幻灯片。

在照片播放期间触摸放映幻灯片 () 导航键。

- 将会显示 () 指示符。放映幻灯片将从当前选择的照片开始。
- 要停止放映幻灯片，请触摸返回 () 导航键。



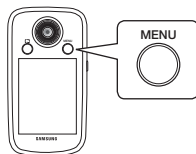
高级录制

在录制模式下，使用菜单导航键

- 您可以自行更改数码相机设置。
- 如下所述，按照步骤访问菜单，然后更改设置。

预先检查！

- 按下 **电源** (⏻) 按钮开启摄像机。↪ 第 22 页
- 按下 **模式** (📷) 按钮选择录制模式。↪ 第 23 页



使用菜单导航键：例子

- 在待机模式下按下 **MENU** 按钮。
 - 屏幕上显示菜单。
- 触摸 "**视频分辨率** 📺" (在此仅以视频分辨率功能举例。)
- 触摸所需的选项。
- 按 **MENU** 按钮退出菜单。



- 被选择的菜单项启用并且在屏幕上显示指示图标。
- 菜单中的有些功能不能同时激活。不能选择灰色的菜单项。
请参阅疑难排解以了解不能结合使用的功能和菜单项目的实例。
↪ 第 83 页



录制菜单项

- 根据操作模式的变化，菜单选项也会有相应的变化。
- 详细的操作细节，请参看对应页的内容。

●：可用，X：不可用

项目 \ 操作模式	视频	照片	默认值	页面
视频分辨率	●	X	720x25p	44
照片分辨率	X	●	[8M] 3264x2448 (4:3)	45
智能过滤	●	●	正常	46
全景	X	●	关闭	48
快速浏览	●	●	打开	49



以上选项和默认参数也许会更改，恕不另行通知。

高级录制

视频分辨率

您可以选择录制影音文件的分辨率。

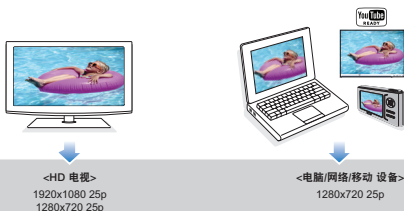
预先检查！

按下模式 (📺) 按钮选择录制模式。➡ 第 23 页

1. 按 MENU 按钮。
2. 触摸“视频分辨率”。
 - 触摸所需的子菜单项。
3. 按 MENU 按钮退出菜单。

子菜单项

- 1080/25p (): 以全屏 HD (1920x1080 25p) 格式录制。
- 720/25p (): 以全屏 HD (1280x720 25p) 格式录制。



- "25p"的意思是数码相机将以每秒 25 帧前进扫描模式下进行录制。
- 将用可变比特率 (VBR) 对已录制的文件进行编码。VBR 是一种编码系统，它根据录制的图像自动调整比特率。
- 高分辨率图像比低分辨率图像使用更多存储空间。如果选择较高的分辨率，存储器中可用于录制视频图像的空间就较少。
- 根据录制影音文件的分辨率决定可以进行录制的的时间。➡ 第 30 页

照片分辨率

可以选择要录制的照片图像的分辨率。

预先检查！

按下模式 (📷) 按钮选择录制模式。➡ 第 23 页

1. 按 MENU 按钮。
2. 触摸 "照片分辨率" "
 - 通过触摸  /  标签可以移至所需的项目。
 - 触摸所需的子菜单项。
3. 按 MENU 按钮退出菜单。



子菜单项

- 3264x2448 (): 以 3264x2448 分辨率 4:3 高宽比进行录制。
- 3264X1840 (): 以 3264X1840 分辨率 16:9 高宽比进行录制。
- 2592x1944 (): 以 2592x1944 分辨率 4:3 高宽比进行录制。
- 1920X1080 (): 以 1920X1080 分辨率 16:9 高宽比进行录制。



- 对于照片冲洗，分辨率越高，图像质量越好。
- 可录制图像的数目因录制环境而异。
- 高分辨率图像比低分辨率图像使用更多存储空间。 如果选择较高的分辨率，存储器中可用于拍摄照片的空间就较少。
- 有关详细的图像容量信息，请参阅 第 30 页。

高级录制

智能过滤

使用特殊效果，您可以给一张照片添加有趣个性的效果。您可以使用各种滤镜效果创建独一无二的图像。

预先检查！

按下**模式** (📺) 按钮选择录制模式。➡ 第 23 页

1. 按 MENU 按钮。
2. 触摸“智能过滤”"
 - 通过触摸 </> 标签可以移至所需的项目。
 - 触摸所需的子菜单项。
3. 按 MENU 按钮退出菜单。



子菜单项

- **正常**：如果没有智能过滤效果，在录制或播放的过程中会显示一个正常，自然的图像。
- **缩影**：制作一张实物大小外景或主题，照片看上去像是微缩模型。照片的模糊部分使场景看上去比实际小很多。
- **暗角**：使用复古色彩，高反差，和拉玛摄影的强晕影效果。
- **素描**：模拟铅笔素描效果。
- **烟雾去除**：表示强调天空的蓝色基调以及其他反光的物体，譬如窗子。



智能过滤实例



正常



缩影



暗角



素描



烟雾去除



- 如果当录制视频时候您使用缩影滤镜，录制开始会显示引导信息。对于这样录制的视频，其播放时间比拍摄它消耗的时间短。
- 如果您使用缩影滤镜，当录制视频时，摄像机不记录声音。
- 如果您在录制视频时使用智能过滤效果，无论之前您设置的视频分辨率为多少，摄像机自动记录视频为“640x480 15P”。
- 在使用智能过滤模式时，以下功能无法激活：
-数字变焦，“**视频图像分辨率**”，“**照片图像分辨率**”
- 如果您使用的智能过滤不是“标准”，不管分辨率如何设置，照片尺寸将被设置为5M (2592x1944)。

高级录制

全景

当按下照片导航键拍摄全景照片的期间移动摄像机。对您旅行或室外活动的时候，拍摄宽幅景物或高大的建筑物进入一张照片是非常有帮助的。

预先检查！

按下模式 () 按钮选择录制模式。→ 第 23 页

1. 按 MENU 按钮。
2. 触摸“全景”按钮 → “打开”
 - 按下 MENU 按钮返回到待机模式。
3. 触摸照片 () 导航键开始拍摄。
4. 在拍摄全景照片 () 的过程中，将摄像机慢慢地向一个方向转动。
 - 在 LCD 屏幕的中心位置，出现角度引导。
 - 在 LCD 屏幕上显示录制进度条。
 - 全景功能仅支持向一个方向拍摄。
5. 当您松开照片 () 导航键，一张照片被记录下来。
 - 如果改变摄像机移动方向或者移动摄像机的速度太快，摄像机将终止全景拍摄。

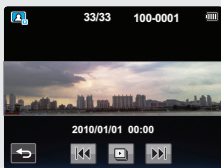
子菜单项

- 关闭：禁用此功能。
- 打开：在触摸照片 () 导航键拍摄一张全景照片的期间，将摄像机向一个方向转动。



- 此功能仅支持在拍摄照片的模式下使用。
- 当您在全景模式下进行自拍，会发生错误。
- 如果由于不适当的移动速度或错误的移动方向全景拍摄失败，拍摄的图像将以普通图像的纵横比保存。
- 使用全景拍摄，无论分辨率被设置成多少，图像大小将被设置为 1M。
- 一个系列最多可拍摄 4 张全景图像。
- 一张全景照片被拍摄下来后，摄像机仍会自动停留在全景拍摄模式下，直到您自行改变设置。拍摄普通照片，取消全景拍摄模式。
- 在全景模式下，以下功能将被自动设置为关闭：智能过滤

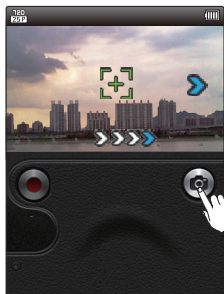
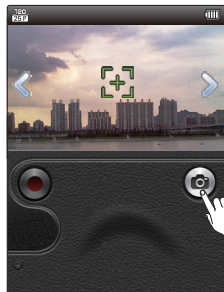
全景拍摄模式举例



◀ 全景拍摄模式 ▶



◀ 普通拍摄模式 ▶



快速浏览

使用快速浏览功能，您可以在拍摄结束后很快地看到最后一次录制的视频和照片图像。

预先检查！

按下模式 (▶) 按钮选择录制模式。➡ 第 23 页

1. 按 MENU 按钮。
2. 触摸 "快速浏览" 。
 - 触摸所需的子菜单项。
3. 按 MENU 按钮退出菜单。



子菜单项

- 关闭：拍摄完毕后，屏幕上不会出现快速浏览图示。
- 打开：拍摄完毕后 (▶) 屏幕上出现快速浏览图示。触摸快速浏览图示查看您最后一次拍摄的视频或照片图像。快速浏览完毕后，摄像机切换至待机模式。

快速浏览后删除一个文件

如果您在使用快速浏览功能的期间触摸删除  导航键，该文件被删除。



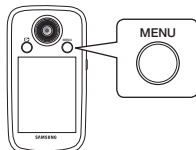
以下情况时不支持使用快速浏览功能：

- 在拍摄后如果模式被改变
- 如果您将摄像机的内置USB连接至电脑。
- 如果拍摄完毕后重新启动摄像机之后
- 已经快速浏览一次之后
- 拍摄全景之后

高级播放

在播放模式下使用菜单导航键

- 您可以自行更改数码摄像机的设置。
- 如下所述，按照步骤访问菜单，然后更改设置。



预先检查！

- 按下 **电源** (⏻) 按钮开启摄像机。↪ 第 22 页
- 按下 **模式** (▶) 按钮选择录制模式。↪ 第 23 页

使用菜单导航键：例子

1. 触摸视频 (📹) 或照片 (📷) 导航键。
 - 触摸适当的图像。
2. 按 **MENU** 按钮。
 - 屏幕上显示菜单。
3. 触摸“**删除** (🗑️)”
(在此处仅以删除功能为例。)
4. 触摸所需的选项。
5. 按 **MENU** 按钮退出菜单。



- 被选择的菜单项启用并且在屏幕上显示指示图标。
- 菜单中的有些功能不能同时激活。不能选择灰色的菜单项。
请参阅疑难排解以了解不能结合使用的功能和菜单项目的实例。↪ 第83页

播放菜单项

- 根据操作模式的不同，备选的菜单项会相应改变。
- 详细的操作细节，请参看对应页的内容。

●：可用，X：不可用

项目	操作模式	视频		照片		默认值	页面
		索引画面显示	单画面显示	索引画面显示	单画面显示		
删除		●	●	●	●	-	51
保护		●	●	●	●	-	52
标记		●	●	X	X	-	53
设置		●	●	●	●	-	54



- 以上选项和默认参数也许会更改，恕不另行通知。
- 根据所选的模式不同，一些菜单选项即使显示出来，也不一定可以进行设置。
在选择菜单项之前，请先设置适当的操作模式（视频录制 / 照片录制 / 视频播放 / 照片播放）。

删除文件

您可以逐个删除录制内容，也可以一次性全部删除。

预先检查！

- 插入存储卡。↪ 第 27 页
- 按下模式 ([]) 按钮切换到播放模式，然后触摸视频 ([]) 或照片 ([]) 导航键。↪ 第 23 页

1. 按 MENU 按钮。
2. 触摸“删除 []”然后触摸想要进入的子菜单。
 - 如果您触摸“选择文件”，您将会看到图像的缩略图。然后进行步骤 3 的操作。
 - 如果您触摸“全部文件”，您将会看到对应于该选项的提示信息。然后进行步骤 4 的操作。
3. 触摸您想要删除的文件。选择全部想要删除的文件之后，触摸 (OK) 导航键。
 - 更多的细节请参照下面的子菜单选项。
4. 触摸“是”。
 - 如果您选择“全部文件”，存储介质内的全部文件将被删除，除了那些被保护的文件。
 - 如果您选择“选择文件”，摄像机将会删除您选择的文件。

子菜单项

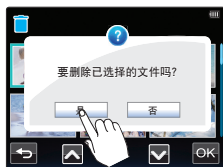
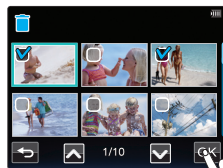
- **选择文件：**删除单个图像。
触摸要删除的图像。(✓) 指示符会显示在所选的图像上。
触摸缩略图图像会使图像会在选中状态 (✓) 或未选中状态之间切换。触摸 (OK) 标签。
- **全部文件：**删除所有图像。



- 删除的图像无法恢复。
- 删除在存储介质上录制的视频时，不要弹出存储卡或关闭电源。否则可能会损坏存储介质或数据。



- 也可以在全屏、单一图像显示模式下操作此功能。↪ 第 50 页
- 要防止意外删除重要的图像，请事先激活图像保护功能。↪ 第 52 页
- 不能删除受保护的文件。请先取消 ([]) 保护功能。↪ 第 52 页
- 如果电池电量不足，将无法使用删除功能。请使用有足够电量的电池使用该功能，避免在操作删除的期间突然断电。
- 您还可以格式化存储介质以一次删除所有图像。
请注意，将会删除所有的文件和数据，包括受保护的文件。↪ 第 62 页



高级播放

防止意外删除

可以保护重要的录制内容，避免意外删除。被保护的視頻和照片无法删除，除非取消保护或格式化存储介质。

预先检查！

- 插入存储卡。↪ 第 27 页
- 按下**模式** (▶) 按钮切换到播放模式，然后触摸视频 (📺) 或照片 (📷) 导航键。↪ 第 23 页

1. 按 MENU 按钮。

2. 触摸“保护”然后触摸想要进入的子菜单。

- 如果您触摸“**选择文件**”，您将会看到图像的缩略图。然后进行步骤 3 的操作。
- 如果触摸“**全部打开**”或“**全部关闭**”，您将会看到对应于该选项的提示信息。然后进行步骤 4 的操作。

3. 触摸您想要保护的文件。选择全部您想要保护的文件后，触摸 (OK) 导航键。

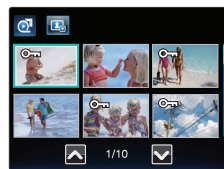
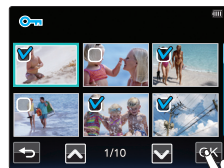
- 更多的细节请参照下面的子菜单选项。

4. 触摸“是”。

- 如果您选择“**全部打开**”，所有文件上显示 (🔒) 图示。如果您选择“**全部关闭**”，之前被保护文件上的 (🔒) 图示将会消失。
- 如果您选择“**所选文件**”，(✔) 您选择的文件上会出现保护图示，当您取消保护这些文件，保护图示将会消失。
- 所选文件上出现保护图示 (🔒)。

子菜单项

- **选择文件**：保护单个图像。触摸要保护以免删除的图像。(✔) 指示符合会显示在所选的图像上。触摸缩略图图像会使图像会在选中状态 (✔) 或未选中状态之间切换。触摸 (OK) 标签。
- **全部打开**：保护所有图像。
- **全部关闭**：一次性解除所有受保护的图像的保护。



标记

可以在视频图像上设置共享标记。然后您便可以将有共享标记的文件直接上传到 YouTube 网站。

预先检查！

- 插入存储卡。➔ 第 27 页
- 按下**模式** (📺) 按钮切换到播放模式，然后触摸视频 (📺) 导航键。➔ 第 23 页

1. 按 MENU 按钮。

2. 触摸“标记” (📺) 然后触摸想要进入的子菜单。

- 如果您触摸“**选择文件**”，您将会看到图像的缩略图。然后进行步骤 3 的操作。
- 如果触摸“**全部打开**”或“**全部关闭**”，您将会看到对应于该选项的提示信息。然后进行步骤 4 的操作。

3. 触摸您想要标记分享的文件。在选择了您想要标记分享的全部文件之后，触摸(OK) 导航键。

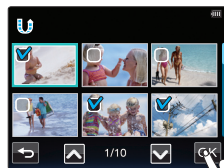
- 更多的细节请参照下面的子菜单选项。

4. 触摸“是”。

- 如果您选择“**全部打开**”，所有文件上显示 (📺) 图示。
- 如果您选择“**全部关闭**”，(📺) 文件上的分享标记将会消失。
- 如果您选择“**选择文件还去哪儿**”，(📺) 在您选择的文件上会出现分享图示，当您取消分享这些文件的时候，分享标记将会消失。
- 在所选视频文件上显示分享标记图示 (📺)。标记分享个别图像。

子菜单项

- **选择文件：** 标记分享全部图像。
触摸您想要标记分享的图像。
(📺) 指示符会显示在所选的图像上。触摸缩略图图像会使图像会在选中状态 (📺) 或未选中状态之间切换。触摸 (OK) 标签。
- **全部打开：** 标记分享全部图像。
- **全部关闭：** 一次取消全部标记分享的图像。



- 也可以在全屏、单一图像显示模式下操作此功能。
- 使用本摄像机的内置 Intelli-studio 软件，您可以轻松地上传带有共享标记的视频文件。➔ 第 70 页
- 此功能仅支持在视频播放模式下使用。
- 如果总录像时间超过 10 分钟，您不能在该视频文件上设置分享标记。

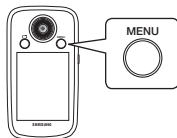
系统设置

使用设置菜单导航键

- 您可以自行更改数码摄像机的设置。
- 如下所述，按照步骤访问菜单，然后更改设置。

预先检查！

插入存储卡。➡第 27 页



使用菜单导航键：例子

1. 在录制或播放模式下，按**MENU**按钮。
 - 屏幕上显示菜单。
2. 触摸 "设置" 
3. 向上/下拖拽或触摸上一个 () 或下一个 () 导航键直到出现合适的选项，然后触摸选择该选项。
 - 出现所选选项相应的子菜单。
 - 触摸所需的子菜单项。
4. 要退出菜单，请触摸返回 () 导航键。

使用设置菜单



< 在播放模式下设置 >



< 在录制模式下设置 >

设置菜单项

- 您可以设置数码摄像机的日期 / 时间, OSD 语言和其他内容。
- 详细的操作细节, 请参看对应页的内容。

选项	默认参数	对应页码
存储器信息	-	55
文件编号	连续	56
日期/时间设置	2010/01/01 00:00	56
日期/时间显示	关闭	57
显示屏亮度	标准	57
自动 LCD 关闭	打开	58
按键音	打开	59
快门音	打开	59
自动关机	5 分钟	60
电脑 软件	打开	61
格式化	-	62
出厂设置	-	63
Language	中文	63
演示	打开	64



- 以上选项和默认参数也许会更改, 恕不另行通知。
- 菜单中的有些功能不能同时激活。不能选择灰色的菜单项。
请参阅疑难排解以了解不能结合使用的功能和菜单项目的实例。↪第83页

存储信息

此功能显示选择的存储介质的存储器信息, 例如已使用存储器空间和可用存储器空间等等。

预先检查!

插入存储卡。↪ 第 27 页

- 按 MENU 按钮。
- 触摸“设置” → “存储器信息。”
 - 已使用的存储空间、可用的存储空间和根据选择的视频分辨率而定的可录制时间将会出现。
- 要退出菜单, 请触摸返回 () 导航键。



- 实际容量可能会少于 LCD 屏幕上显示的容量, 因为摄像机的系统占用了一部分容量。
- 如果没有插入存储介质, 将不能进行选择。并且选项在菜单中显示灰暗。

系统设置

文件编号

根据选择的编号选项为录制的图像分配文件名（编号）。

1. 按 MENU 按钮。
2. 触摸 "设置  " → "文件编号"
 - 触摸所需的子菜单项。
3. 要退出菜单，请触摸返回 () 导航键。



子菜单项

- **连续：**按顺序分配文件编号，即使替换或格式化存储介质或者删除所有文件也不例外。为每个文件提供唯一的文件编号，这可方便在计算机上进行图像管理。
- **重置：**格式化或删除所有文件或者插入新存储卡后，将文件编号重置为 0001。



当将“文件编号”设置为“连续”时，会给每个文件指定一个不同的号码以避免文件名重复。如果您在计算机上管理文件，这样就非常方便。

日期 / 时间设置

通过设置日期和时间，您可以在播放期间显示录制内容的日期和时间。➡ 第 25 页



日期 / 时间显示

您可以在LCD显示屏上设置日期/时间显示功能，使日期和时间显示。在使用“日期/时间显示”功能之前，您必须设定日期和时间。➡第 25 页

1. 按 MENU 按钮。
2. 触摸“设置 ”→“日期/时间显示”
 - 触摸所需的子菜单项。
3. 要退出菜单，请触摸返回 () 导航键。
 - 根据所选择的选项在液晶屏幕上显示日期 / 时间。



子菜单项

- 关闭：不显示当前日期 / 时间信息。
- 日期：显示当前日期。
- 时间：显示当前时间。
- 日期 / 时间：显示当前日期和时间。



在以下情形下日期/时间将会显示为“2010/01/01/ 00:00”：
- 当内置蓄电池电量耗尽时。

显示屏亮度

您可以调节 LCD 显示屏的亮度来弥补拍摄环境周围的亮度。

1. 按 MENU 按钮。
2. 触摸“设置 ”→“显示屏亮度”
 - 触摸所需的子菜单项。
3. 要退出菜单，请触摸返回 () 标签。



子菜单项

- 标准：禁用此功能。
- 明亮：LCD 显示变亮。

系统设置

自动 LCD 关闭

为了降低电源消耗，如果摄像机闲置一段时间，则摄像机会自动使 LCD 屏幕的亮度变暗。

1. 按 MENU 按钮。
2. 触摸“设置 ”→“自动 LCD 关闭”
 - 触摸所需的子菜单项。
3. 要退出菜单，请触摸返回 () 导航键。



子菜单项

- **关闭**：禁用此功能。
- **打开**：在 待机 模式中，摄像机闲置超过 2 分钟后，或者在录制视频时闲置超过 5 分钟后，节电模式将会开始，并使 LCD 屏幕变暗。

例如，LCD 屏幕自动变暗。



<在 待机 模式中>

2 分钟后



<LCD 屏幕变暗>



<在录制期间>

5 分钟后



<LCD 屏幕变暗>



- 如果“LCD 自动关闭”功能被启用并且 LCD 屏幕变暗，你可以按任何按钮或触摸摄像机的 LCD 屏幕返回 LCD 屏幕的正常亮度。
- 在下列情况下，“自动 LCD 关闭”不起作用：
 - 如果将摄像机的内置 USB 插孔连接到计算机
 - 当演示功能正在工作时。

按键音

您可以设置按键音打开 / 关闭。如果设置此项功能为开启，则当操作菜单设置的时候会发出按键音。

1. 按 MENU 按钮。
2. 触摸 "设置"  → "按键音"
 - 触摸所需的子菜单项。
3. 要退出菜单，请触摸返回 () 导航键。



子菜单项

- 关闭：禁用此功能。
- 打开：当您操作 LCD 显示屏上的按钮或导航键时可以听到按键音。



当开启此项功能时，每当按下按钮就会发出按键音。

- 在录制、播放
- 摄像机连接了电缆时。(mini HDMI 电缆)

快门音

在您触摸照片 () 导航键打开或者关闭时，您可以选择关闭播放快门音。

1. 按 MENU 按钮。
2. 触摸 "设置"  → "快门音"
 - 触摸所需的子菜单项。
3. 要退出菜单，请触摸返回 () 导航键。



子菜单项

- 关闭：禁用此功能。
- 打开：每次您触摸照片 () 导航键的时候会听到快门音。



在下列情况下，将不会发出快门声音：

- 在录制视频的过程中，当您触摸照片 () 导航键时。

系统设置

自动关机

如果一段时间没有任何操作，为了节省电池电量，请设置数码摄像机“**自动断电**”功能。

1. 按 MENU 按钮。
2. 触摸“设置 ”→“自动关机”
 - 触摸所需的子菜单项。
3. 要退出菜单，请触摸返回 () 导航键。



子菜单项

- **关闭**：取消数码摄像机自动关闭的功能。
- **5 分钟**：出于省电目的，在待机模式下的缩略索引视图中，如果长达 5 分钟没有操作，摄像机将自动关闭。



- 在下列情况下，“**自动断电**”不起作用：
 - 摄像机连接了电缆时。(内置 USB 数据线)
 - 当演示功能正在工作时。
 - 在录制、播放 (不包括暂停)、照片放映幻灯片期间。
- 要再次操作摄像机，请按下**电源** () 按钮。

电脑 软件

如果您设置 电脑 软件为打开，使用内置 USB 插头将摄像机连接至电脑，您可以使用内置视频和照片管理软件（Intelli-studio）。有了这个软件，您可以下载存储在摄像机的视频和照片图像到电脑的硬盘上并使用电脑编辑视频和照片文件。

1. 按 MENU 按钮。
2. 触摸 "设置  " → "电脑 软件"
 - 触摸所需的子菜单项。
3. 要退出菜单，请触摸返回 () 导航键。



子菜单项

- **关闭**：禁用此功能。
- **打开**：只要在摄像机和 电脑之间连接 USB 电缆就可以使用 电脑 软件。



电脑软件仅与 Windows 操作系统兼容。

系统设置

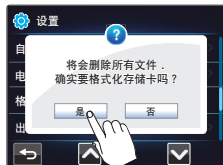
格式化

格式化功能会删除存储介质上的所有文件（包括受保护的文件）和选项。如果要更正存储介质上的问题，也可以使用此功能。

预先检查！

插入存储卡。→ 第 27 页

1. 按 MENU 按钮。
2. 触摸“设置” → “格式化”
 - 将出现一条消息要求您确认。
3. 触摸“是” → “是”
 - 执行格式化时会显示一条消息。



- 在格式化的过程中，请不要取出录制存储介质或者进行其他操作。（例如关闭电源）。此外，确认电池已充满电。如果在格式化的过程中电池电量耗尽，存储介质可能受到损害。
- 如果存储介质损坏，请再次将其格式化。



- 不要在计算机或其他设备上格式化存储介质。
务必要在本摄像机上格式化存储介质。
- 如果未插入任何存储介质，就无法选中存储介质。于是它在菜单上显示变暗。
- 必须使用本摄像机格式化先前使用过的存储介质或新购买的存储卡，然后再行使用。在访问存储介质时，这可使得速度和操作稳定。
- 请注意，将会删除所有文件和数据，包括受保护的文件。

出厂设置

您可以将数码摄像机的设置初始化到出厂默认设置（出厂的最初设置）。

1. 按 MENU 按钮。
2. 触摸 "设置" → "出厂设置"
 - 将出现一条消息要求您确认
3. 如果希望所有设置恢复为默认值，则选择“是”
4. 然后再次设置日期/时间。↪ 第 29 页



- 使用此功能时不要关闭电源。
- 将摄像机的设置初始化为出厂默认值不会影响已录制的图像。

Language

您可以选择显示菜单和提示信息 的语言。↪ 第 26 页



- “Language”选项可能会更改，恕不另行通知。
- 尽管有时会取出电池，摄像机也会为保留您选择的语言。
- 日期和时间格式可能会根据选择的语言而更改。

系统设置

演示

演示模式自动显示摄像机包括的主要功能，以便您可以更轻松地使用它们。

1. 按 MENU 按钮。
2. 触摸 "设置" → "演示"
 - 触摸所需的子菜单项。
3. 要退出菜单，请触摸返回 (←) 导航键。



子菜单项

- 关闭: 禁用此功能。
- 打开: 启用演示功能。

使用演示功能

在下列情况下，请使用演示模式；

- 如果触摸 LCD 屏幕。
- 如果操作任何按钮 (MENU, 模式 (▶), 等等)

但是，在 待机 模式中闲置 5 分钟无操作后，摄像机将自动进入演示模式。如果不想演示功能启动，请将“演示”设置为“关闭”。

使用商店模式

在待机模式下，无需设置“演示：打开”菜单，您可以持续按下 MENU 按钮 5 秒钟立即激活演示模式。



在下列情况下，演示功能无法操作：

- 如果将“自动断电”设置为“5 分钟”，则在演示运行之前，自动断电功能将关闭摄像机。

↪ 第 60 页

与 Windows 计算机配合使用

使用 WINDOWS 计算机可以执行的操作

通过使用内置 USB 插孔将摄像机连接到 Windows 计算机，可以执行下列操作。

主要功能

- 通过使用摄像机上的内置编辑软件“Intelli-Studio”，可以执行下列操作：
 - 播放已录制的视频或照片。→ 第 68 页
 - 编辑已录制的视频或照片。→ 第 68 页
 - 将已录制的视频和照片上传到 YouTube/Flickr/Facebook。→ 第 69 页
- 您可以将保存在存储介质上的文件（视频和照片）传输或复制到计算机。→ 第 72 页

系统要求

必须满足下列要求才能使用内置编辑软件 (Intelli-Studio)：

项目	要求
操作系统	Microsoft Windows XP SP2,Vista 或 Windows 7
CPU	建议使用 Intel® Core2 Duo® 1.66GHz 或更高 建议使用 AMD Athlon™ X2 Dual-Core 2.2GHz 或更高 (笔记本电脑： 建议使用 Intel Core2 Duo 2.2GHz 或 AMD Athlon X2 双核 2.6GHz 或更高配置)
RAM	建议 1GB 或以上
显卡	NVIDIA GeForce 8500 或更高，ATI Radeon HD2600 系列或更高
显示器	1024x768、16 位色或更高（建议 1280x1024、32 位色）
USB	USB 2.0
Direct X	DirectX 9.0c 或以上
* 存储卡	6 级别 micro SDHC 存储卡或以上

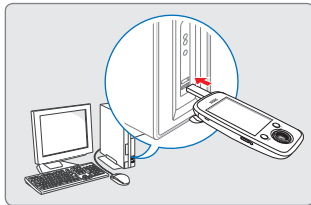


- 上述系统要求只是建议。即使在满足要求的系统上，也可能无法保证操作能够正常进行，具体视系统而定。
- 在比建议慢的计算机上，视频播放可能会跳帧或例外操作。
- 如果计算机上的 DirectX 版本低于 9.0c，请安装 9.0c 或更高版本的程序。
- 建议您在播放或编辑视频文件之前将已录制的视频文件保存到电脑上。
- 若要使用便携式膝上型电脑进行此操作，便携式电脑的系统需求会高于台式电脑。
- 摄像机上的内置软件“Intelli-studio”与 Macintosh 不兼容。

与Windows计算机配合使用

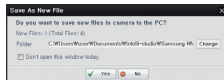
使用 SAMSUNG Intelli-studio 程序

使用摄像机内置的 Intelli-Studio 程序可让您将视频 / 照片文件传输到计算机上，然后在计算机上编辑它们。Intelli-studio 为您提供管理视频 / 照片文件的最方便的方法：只需将摄像机的内置 USB 插孔连接到计算机。



步骤 1. 连接 USB 电缆

1. 通过 menu 菜单设置“**电脑软件：打开**”。→ 第 57 页
 - 您将发现默认菜单设置按上面所述设置。
2. 将摄像机的内置 USB 插孔连接到计算机的 USB 端口。
 - Intelli-studio 主窗口中将出现新文件保存屏幕。
 - 根据您的电脑类型，显示相应的可移动磁盘窗口。
3. 单击“**是**”，将会完成上传过程，并且以下弹出窗口将会出现。
单击“**是**”以确认。
 - 如果不想保存新文件，请选择“**否**”。



Q 拔下USB电缆

完成数据传输后，请务必按照以下方式拔下电缆：

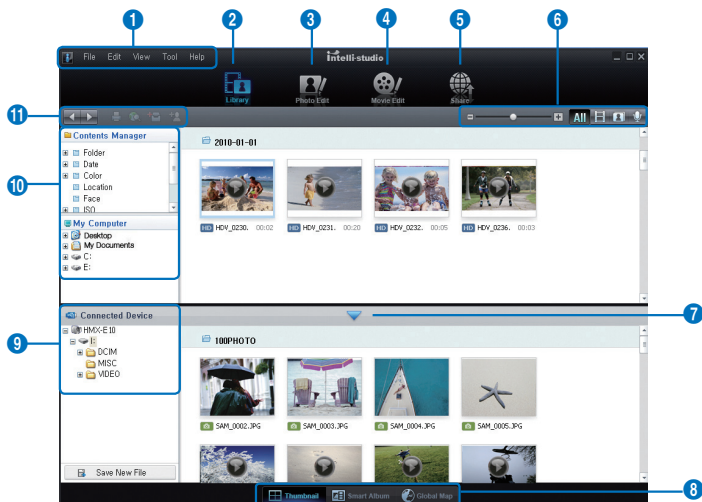
1. 单击任务栏上的“**安全删除硬件**”图标。
2. 选择“**USB Mass Storage Device**”，然后单击“**停止**”。
3. 如果出现“**停用硬件设备**”窗口，单击“**确定**”。
4. 从摄像机和计算机上拔下 USB 电缆。



- 检查插入方向正确后再插入 USB。
- 在连接内置 USB 插孔时，打开或关闭摄像机可能会导致计算机发生故障。
- 如果正在传输时从计算机或摄像机断开内置 USB 插孔的连接，数据传输将会停止，并且数据可能会被损坏。
- 若您通过 USB 集线器将内置 USB 插孔连接到计算机，或同时与其他 USB 设备连接内置 USB 插孔，摄像机可能无法正确操作。若发生这种情况，请从计算机上卸下所有 USB 设备并重新连接摄像机。
- 根据计算机类型，Intelli-studio 程序可能无法自动运行。在这种情况下，请在“我的电脑”中打开含有 Intelli-studio 程序的所需 CD-ROM 驱动器，然后运行 iStudio.exe。
- 从电脑的 USB 端口拔出摄像机的 USB 插头之后，摄像机会自动关闭。

步骤 2. 关于 Intelli-Studio 主窗口

当 Intelli-Studio 启动时，将会在主窗口中显示视频和照片的缩略图。



1. 菜单项

2. 切换到计算机或连接的摄像机的库。

3. 切换到照片编辑模式。

4. 切换到影片编辑模式。

5. 切换到共享模式。

6. 更改缩略图的大小。

显示所有文件（视频和照片）。

只显示视频文件。

只显示照片文件。

只显示语音文件。

7. 最小化连接的设备屏幕。

8. 以多种方式显示视频和照片。

- 缩略图：显示视频和照片缩略图
- 智能相册：按多种分类方式排列多个视频和照片。

- 地图查看：借助地图显示拍摄位置。

9. 选择连接的设备。

10. 显示“内容管理器”和“我的电脑”的目录

- 内容管理器：可以对计算机上的视频和照片进行分类并管理。

- 我的电脑：可以查看保存在计算机上所选目录中的视频和照片。

11. 快捷图标

浏览文件（上一个和下一个）。

打印选择的照片。

借助 GPS 信息查看所选照片的位置。

向“内容管理器”登记。

管理所选照片的面部注册。



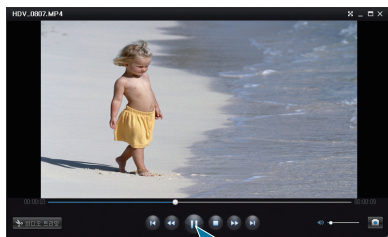
Intelli-studio 是在 Samsung 摄像机或数码相机中普遍使用的程序。某些功能可能不起作用，视所购买的产品而定。

与Windows计算机配合使用

步骤 3. 播放视频（或照片）

通过使用 Intelli-Studio 应用程序，您可以方便地播放录制内容。

1. 运行 Intelli-Studio 程序。↪ 第 66 页
2. 单击所需的文件夹以显示您的录制内容。
 - 根据选定的来源，会在屏幕上显示视频（或照片）缩略图。
3. 选择您想播放的视频（或照片）。
 - 将鼠标移到文件上，即可检查文件信息。
 - 单击视频缩略图一次将在缩略图框架中显示视频播放，从而允许您轻松地搜索所需的视频。
4. 选择您想播放的视频（或照片），然后双击以播放。
 - 将开始播放，并出现播放控制。



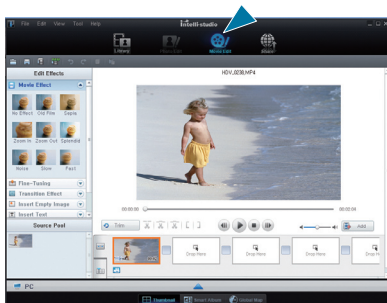
以下是在 Intelli-studio 中可支持的文件格式：

- 视频格式：MP4（视频：H.264，音频：AAC）、WMV(WMV 7/8/9)
- 照片格式：JPG、GIF、BMP、PNG、TIFF

步骤 4. 编辑视频（或照片）

使用 Intelli-Studio，您可以采用多种方式编辑视频或照片。
(更改大小、细调、图像效果、插入框架等等)

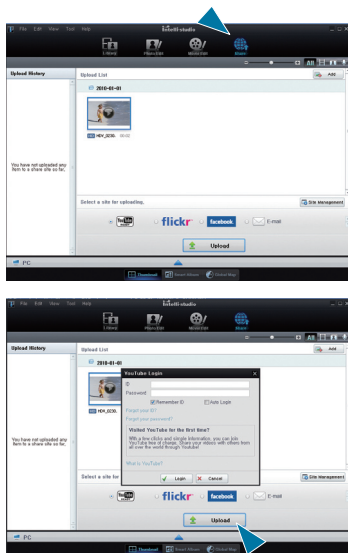
- 在 Intelli-studio 中编辑视频和照片之前，请使用“我的电脑”或“Windows 资源管理器”将视频或照片文件复制到计算机以安全保留。
- 开始编辑文件，选择文件，然后单击“编辑” ( / ) 图标。
- 您不能将在电脑上已经编辑过的文件（视频文件以及照片文件）复制到摄像机上。



步骤 5. 在线共享视频 / 照片图像

点击之后直接上传照片和视频到网站，与全世界网友分享您拍摄的内容。

1. 选择要共享的所需视频和照片。
2. 在浏览器上单击“共享”。
 - 选择的文件将出现在共享窗口上。
3. 单击要将文件上传到的网站。
 - 可以选择“**YouTube**”、“**Flickr**”、“**Facebook**”或为上传管理设置的指定网站。
4. 单击“**Upload**”以开始上传。
 - 将会出现一个弹出窗口，要求您输入 ID 和密码。
5. 输入 ID 和密码以进行访问。
 - 访问网站内容会有限制，取决于您的网络访问环境。



有关 Intelli-Studio 使用的更多信息，请单击“帮助”参阅帮助指南。

flickr

- Flickr 是图像托管网站、Web 服务套件和在线社区平台。除了作为用户共享个人照片的流行网站之外，该服务由博客作者广泛用作照片存储库。
- <http://www.flickr.com/>

facebook

- Facebook 是一个全球社会联网网站，由 Facebook, Inc. 经营且为该公司专有。用户可以添加朋友并向他们发送消息，并更新他们的个人配置文件向朋友介绍自己。另外，用户可以加入按城市、工作场所、学校和地区组织的网络。
- <http://www.facebook.com/>

YouTube
READY

- YouTube 为视频共享网站。用户可上传、查看和共享个性化视频剪辑。以 San Bruno 为基础的服务使用 Adobe Flash 技术来显示大量用户产生的内容（包括视频剪辑、电视剪辑和音乐视频）以及业余爱好者的内容（例如视频博客或原创短片）。
- <http://www.youtube.com/>

与Windows计算机配合使用

直接上传您的视频文件到 YouTube!

使用一键式共享导航键，您可以直接在 YouTube 上传并分享您的视频图像。使用内置 USB 将摄像机连接到 Windows 电脑后触摸分享导航。

步骤 1

在摄像机的视频缩略索引视图上，使用菜单内的分享 () 导航键选择您想要上传的视频文件。→ 第 53 页
对要上传的每个视频重复上述步骤。

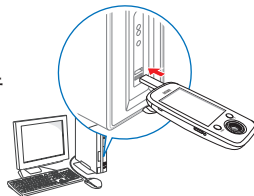
- 所选视频文件上显示共享标记 ()。
- 也可以在全屏、单一图像显示模式下操作此功能。



步骤 2

将摄像机的内置 USB 插孔连接到计算机的 USB 端口。

- 一旦摄像机连接到 Windows 电脑，Intelli-studio 将自动运行 (当您指定“电脑软件：打开”)。



步骤 3

在您的摄像机连接至 Windows 电脑后，触摸 LCD 屏幕上的共享 () 导航键。

- 在分享屏幕上显示有共享标记的视频文件。
- 单击“是”以开始上传。
- 如果您不想通过弹出的分享窗口直接上传文件，请选择“在被连接设备内 Intelli-studio 不必弹出分享标记文件列表。”



- 要上传文件到 YouTube 网站时，所选视频文件在开始上传之前将被转换为一种可以在 YouTube 网站上播放的格式。
根据用户的不同条件，其中包括电脑以及网络性能，上传的时间会有所不同。
- 不能保证在所有环境中都能进行上传操作，并且未来 YouTube 服务器端可能会禁止此功能。
- 想要了解更多有关 YouTube 的信息，请访问 YouTube 网站：<http://www.youtube.com/>
- 本产品提供的 YouTube 上传功能为 YouTube LLC. 授权许可的一部分。本产品采用 YouTube 上传功能并不表示 YouTube LLC. 对本产品的核准或推荐。
- 如果您没有指定网站的账户，您可以在继续操作之前先注册个账户。
- 依据 YouTube 网站的规定，您所在的国家 / 地区也许不能直接上传影音文件。

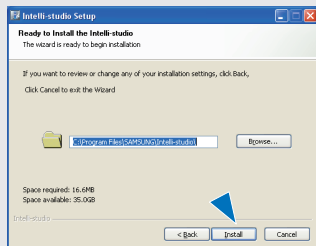
在 Windows 计算机上安装 Intelli-Studio 应用程序

- 如果在 Windows 计算机中安装 Intelli-Studio 应用程序，它的运行速度将比在将摄像机连接到计算机后快。此外，该应用程序可以自动更新，并可在 Windows 计算机中直接运行。
- 可按如下所示在 Windows 计算机上安装 Intelli-Studio 应用程序：在 Intelli-studio 屏幕上单击“Tool”→“Install Intelli-studio on PC”。

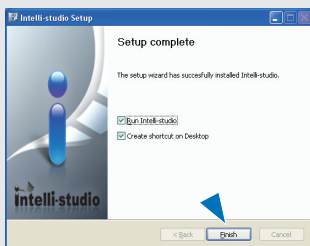
1



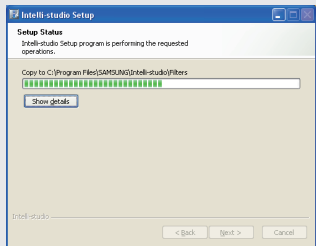
2



4



3



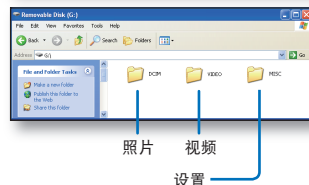
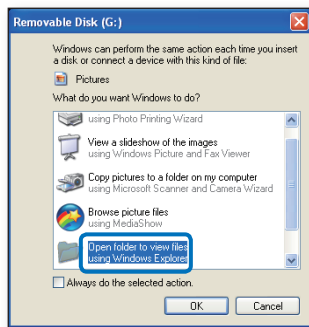
与Windows计算机配合使用

用作可移动存储设备

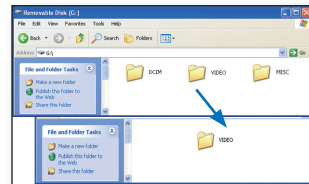
使用摄像机内置 USB 插头插到电脑的 USB 端口，您可以将摄像机内的文件传输或复制到 Windows 电脑上。

查看存储介质的内容

1. 检查“电脑软件：关闭”设置。→ 第 57 页
2. 将存储卡插入到摄像机中
3. 将摄像机的内置 USB 插孔连接到计算机的 USB 端口。
→ 第 61 页
 - “可移动磁盘”或“Samsung”窗口稍后会出现在计算机屏幕上。
 - 选择“使用 Windows 资源管理器打开文件夹以查看文件”，然后单击“确定”。
4. 存储介质中的文件夹将会出现。
 - 不同的文件类型将会存储在不同的文件夹中
5. 选择要复制的文件夹，然后将该文件夹拖放到目标文件夹中。
 - 将文件夹从存储介质复制到计算机中。



- 如果“可移动磁盘”窗口没有出现，请确认连接（→ 第 61 页）或再次执行步骤 1 和 4。
- 如果可移动磁盘没有自动显示，则从“我的电脑”打开可移动磁盘文件夹。
- 如果连接的摄像机磁盘驱动器无法打开或鼠标右击的上下文菜单（打开或浏览）显示为断开，则怀疑您的计算机已感染 Autorun 病毒。建议将防病毒软件更新到其最新版本。
- 从电脑的 USB 端口拔出摄像机的 USB 插头之后，摄像机会自动关闭。



存储介质上的文件夹和文件的结构

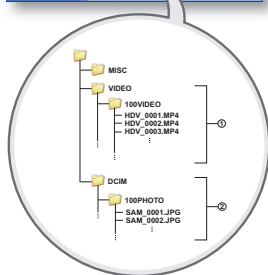
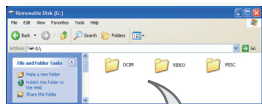
- 存储介质的文件夹和文件结构如下所示：
- 文件命名遵守 DCF 相机文件系统设计规则）。

视频文件 (H.264) ①

- 高清晰质量 (1920x1080 25p 或 1280x720 25p) 视频文件为 HDV_####.MP4 格式。
- 当录制了一个新的影音文件，将会自动增加一个文件编号。
- 一个文件夹最多可以创建 9,999 个文件。当文件超过了创建了第 9,999 个文件后，将会创建新的文件夹。

照片文件 ②

- 如视频图像文件一样，创建新的图像文件时，文件编号会自动增加。
 - 允许的最大文件编号与视频图像文件相同。
- 照片具有 SAM_####.JPG 格式。
- 文件夹名称将以 100PHOTO→101PHOTO 等顺序增加。
 - 一个文件夹中最多可创建 9,999 个文件。创建了第 9,999 个文件后，将会创建新的文件夹。



图像格式

视频文件

- 影音文件的压缩格式为 H.264。文件的扩展名为“.MP4.”。
- 有关视频分辨率，请参阅第 44 页。

照片文件

- 照片图像以 JPEG(联合图像专家小组) 格式压缩。文件扩展名为“.JPG”。
- 有关照片分辨率，请参阅第 45 页。



- 当在第 999 个文件夹中创建第 9,999 个文件 (即在 999VIDEO 文件夹中创建 HDV_9999.MP4) 时，就不能再创建新的文件夹。
将文件备份到计算机并格式化存储卡，然后从菜单中重设文件编号。
- 不应修改摄像机录制的视频文件的名称，因为摄像机进行正确播放需要原始文件夹和文件名约定。

连接到其它设备

与电视机连接

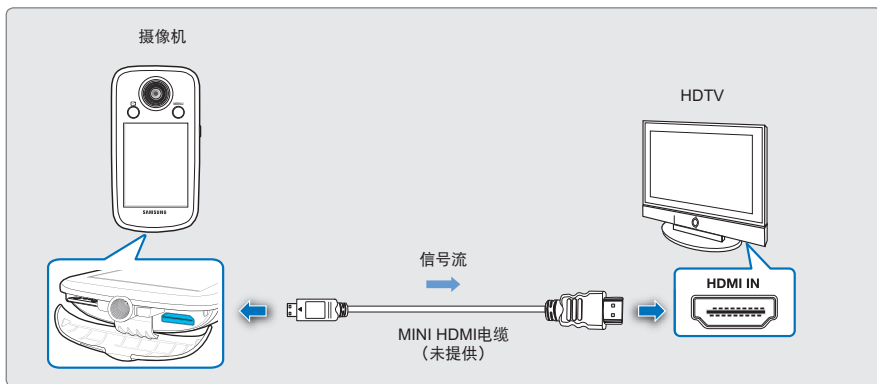
通过受支持的 HDMI 数据线，将摄像机连接至高清电视机或标准电视机，您可以通过大屏幕看到之前拍摄到的视频和照片文件。

预先检查！

将存储卡插入到摄像机中。➡第 25 页

使用 MINI HDMI 电缆（未提供）

若要播放高清质量（1080/25p，或 720/25p）视频文件，您需要一台 HD 电视机（高清电视机）。



1. 打开摄像机并将 Mini HDMI（未提供）电缆连接电视上的 HDMI 插孔。
2. 打开电视并将电视的输入选择器设置为摄像机连接至的输入。
 - 请参阅电视的说明手册，以了解如何选择电视输入。

了解HDMI电缆

HDMI（高清晰度多媒体接口）是一个紧凑型音频 / 视频接口，用于传输未经压缩的数字数据。



- 本摄像机只支持 Mini HDMI 电缆（C 到 A）。
- 摄像机上的 HDMI 插孔仅用于输出。
- 连接至本摄像机的 HDMI 插孔时，仅使用 HDMI 1.3 电缆。如果使用其他 HDMI 电缆，屏幕显示可能无法正常工作。
- 插入 / 拔出连续电缆时，切勿过度用力。
- 当将摄像机连接至电视时，不能从摄像机控制电视的音量。

电视图像显示

图像外观取决于电视屏幕比率（16:9 或 4:3）。

录制比率	宽 (16:9) 电视	4:3 电视
以 16:9 比率录制的图像		
以 4:3 比率录制的图像		

故障处理

在联系三星授权维修中心前，请进行如下简单的检查。

警告显示和提示信息

电源

提示信息	图标	说明内容……	处理
电池电量低 ...	-	电池组电量即将消耗殆尽。	使用摄像机的内置USB为电池充电。
检查电池的可靠性。	-	电池组无法通过许可检查。	- 检查电池的许可，并换用新的电池。 - 建议您在此摄像机中只使用Samsung原装电池。

存储介质

提示信息	图标	说明内容……	处理
请插入卡		没有插入存储卡。	插入存储卡。
存储卡已满		存储卡中没有足够的存储空间进行录制。	- 删除存储卡上不需要的文件。使用内置存储器。 - 将文件传回到您的电脑或其它存储介质上并且删除当前存储器上的文件。 - 格式化存储卡 - 更换一张有足够存储容量的存储卡。
卡错误		存储卡存在一些问题并且未经认证。	尽管已经取出存储卡或已经插入存储卡，如果同样的问题仍然存在，请按照下面的指示进行操作。更换一张新的存储卡。
卡不能支持		本数码摄像机不支持此存储卡。	尽管已经取出存储卡或已经插入存储卡，如果同样的问题仍然存在，请按照下面的指示进行操作。建议您更换一张存储卡。
没有格式化		格式化存储卡。	尽管已经取出存储卡或已经插入存储卡，如果同样的问题仍然存在，请按照下面的指示进行操作。进入菜单，格式化存储卡。
不支持此格式		图像格式在此摄像机中不受支持。图像是在另一个设置中以另一种格式录制的。	不能播放文件，因为存储卡格式不受摄像机支持。请使用格式化后的存储卡或新的存储卡以使用摄像机进行录制。
卡速度低。 请以较低分辨率录制。	-	存储卡不能执行录制。	- 更换一张速度更快的存储卡。 - 更改为一种低分辨率。

录制

提示信息	图标	说明内容……	处理
写入错误。	-	将数据写入存储介质的过程中出现一些问题。	将文件传回到您的电脑或其它媒体上，然后进入菜单，格式化存储介质。
在全景模式下不可录像。	-	本摄像机不支持此功能。	此功能仅支持在照片拍摄模式下使用。
摄像机移动得太快，或是被摄物体太接近，摄像机移动得慢一点	-	无法跟踪主题，是因为离被拍摄的主题太近或摄像机移动太快。	请慢慢地移动摄像机，以便感知相对移动中的被拍摄主题。
在拍摄方向发生变化时，拍摄中断	-	当拍摄全景的时候，请您仅向一个方向移动摄像机。	向一个方向移动摄像机。
视频文件数已达到限度。不能录制视频。	-	文件夹和文件数达到限制，不能进行录制。	将重要文件备份到计算机或另一个存储设备后，格式化存储介质。将“文件编号”设置为“初始化”。
照片文件个数已达到限度。不能拍摄照片。	-	文件夹和文件已达到容量，不能拍摄照片。	将重要文件备份到计算机或另一个存储设备后，格式化存储介质。将“文件编号”设置为“初始化”。

播放

提示信息	图标	说明内容……	处理
读取错误	-	当从存储介质中读取数据的时候出现一些问题。	将文件传回到您的电脑或其它媒体上，然后进入菜单，格式化存储介质。

故障处理

症状与解答

如果这些说明不能够解决问题，请与最近的三星授权服务中心联系。

电源

症状	解释 / 解答
不能开启电源	使用摄像机的内置USB为电池充电。
电源自动关闭	“自动断电”功能是否设置为“5分钟”？如果5分钟左右没有操作任何按钮，则数码摄像机便会自动关闭（“自动断电”）。不选择使用此项功能，请更改“自动断电”为“关”。➡第60页 - 电量几乎耗尽。使用摄像机的内置USB为电池充电。
电量快速消耗完	- 使用的环境温度太低。 - 电池组未被充满电。再次为电池组充电。 - 电池组寿命接近尾声并且已经不能充电。 请与您最近的三星授权服务中心联系。

显示

症状	解释 / 解答
显示失真的图像	在开始录制之前，请您检查录制图像的大小。➡第45页
显示屏上出现未知指示图标	显示屏上出现的是警示指示图标或者提示信息。➡第76, 77页
LCD 显示屏上画面灰暗	四周太明亮。调整LCD亮度和角度。➡第57页

存储介质

症状	解释/ 解答
存储卡功能不可以操作	- 在数码摄像机内插入存储卡。➡第 27 页 - 如果您在电脑上格式化的存储卡，请直接在本数码摄像机上对存储卡再次进行格式化。➡第62页
不能删除图像	您不能删除被其他设备保护的图像。请在那台设备上取消该图像的保护属性。➡第 52 页
不能格式化存储卡	- 在进行格式化之前请将重要的文件备份到您的电脑。三星不能保证不会丢失任何数据。(建议您将数据备份到您的电脑或是其他存储介质上) - 摄像机不支持该存储卡，或者该卡存在问题。
数据文件名显示错误	- 文件也许损坏。 - 您的摄像机不支持该文件格式。 - 如果目录结构不符合国际标准，摄像机不显示正确的文件名。

录制

症状	解释/ 解答
触摸录制开始 () 导航键不能开始录制。	- 存储介质上没有足够的剩余空间用于保存。 - 数码摄像机的内部温度是否已经过高。关闭您的数码摄像机并且将其放置在凉爽的地方一段时间。 - 您的数码摄像机已经潮湿或是机器内部已经潮湿(结露)。关闭您的数码摄像机并且将其放置在凉爽的地方一段时间。
实际录制时间少于估计的时间	- 根据内容和特性，实际录制的时间可能会比估计的时间短。 - 当您录制一个快速移动的物体，实际录制的时间也许会缩短。

故障处理

录制

症状	解释/ 解答
录制自动停止	- 在存储介质上没有足够的存储空间支持录制。将重要的文件转移到电脑上并且格式化存储介质或者删除一些不需要的文件。 - 如果您使用一张低写入速度的存储卡，摄像机将自动停止录制影音图像并且在LCD显示屏上显示相应的提示信息。
当在明亮的光源下录制一个主题，显示垂直线	本数码摄像机不会将这些垂直线一起录制下来，这不是故障。
在录制期间当屏幕被阳光直射的时候，在一瞬间屏幕会变为红色或是黑色	请不要将数码摄像机的LCD的显示屏被阳光直射。
不能听到按键音	- 设置“按键音”为“打开”↪第59页 - 当录制影音的过程中按键音关闭。
在您触摸 录制开始 (●) / 停止 (●) 导航键到真正的录制开始/停止之间是有时间差的。	在您触摸录制开始 (●) /停止 (●) 导航键到真正开始录制视频开始/停止之间，会有轻微地时间延迟。这不是故障。
不能录制照片图像	- 设置您的摄像机为录制模式。↪第23页 - 存储介质就满。使用新的存储卡或格式化存储介质。↪第56页或删除不需要的图像。↪第51页

录制的过程中调整图像

症状	解释/ 解答
超出焦距。	• 本数码摄像机不具备用户自定义焦距的功能。 • 摄像机与主体之间的最小焦距是 20 cm。(大约7.87英寸).

使用数码摄像机上播放

症状	解释/ 解答
使用播放（播放/ 暂停）功能无法开始播放。	• 按下 模式() 模式按钮切换到影音播放模式。 • 使用其他设备录制的图像文件也许不能在本摄像机上进行播放。 • 请检查存储卡的兼容性。➡第28页
跳过或搜索功能不能正常使用	• 如果摄像机的内部温度过高，则它会无法正常工作。请关闭摄像机，过一会儿之后再次开启。

在其他设备上播放（电视机，等。）

症状	解释/ 解答
不能通过连接的设备看到图像或者听到声音	• mini HDMI 电缆未正确连接。➡第74页
本图像在电视机或电脑上被扭曲显示。	• 已录视频文件的显示模式与播放设备不匹配。 • 以16:9高宽比模式录制的视频文件应该在支持16:9高宽比模式的电视机或电脑上播放。

故障处理

连接至电脑

症状	解释/ 解答
计算机无法识别摄像机。	从电脑和摄像机之间断开 USB 数据 线连接，重新启动电脑，然后再次正确连接。
电脑不能播放影音文件	- 视频编解码器需要播放在本摄像机上录制的文件。安装或运行内置的编辑软件 (Intelli-studio)。 - 检查摄像机的内置 USB 插孔是否以正确的方向连接。 - 从计算机和摄像机之间断开电缆，重新启动计算机。再次正确连接。 - 您的电脑也许达不到所需的性能来播放视频文件。请遵循建议规格检查电脑。
Intelli-studio 无法正常运行。	- 退出 Intelli-studio 应用程序，然后重新启动 Windows 计算机。 - 摄像机上的内置软件“Intelli-studio”与 Macintosh 不兼容。 - 在“设置”菜单中将“电脑软件”设置为“打开”。➡ 第 61 页 - 根据计算机类型，Intelli-studio 程序可能无法自动运行。在这种情况下，请在“我的电脑”中打开含有 Intelli-studio 程序的所需 CD-ROM 驱动器，然后运行 iStudio.exe。
摄像机上的图像或是声音不能在电脑上正常播放	- 根据电脑的情况影音播放或声音也许会临时停止。这不影响您将影音或声音复制到电脑。 - 如果您的摄像机被连接至不支持高速 USB(USB2.0) 的电脑，图像或者声音也许不能被正常播放。
播放的屏幕暂停或者扭曲	- 请检查播放影音文件的系统要求。➡ 第 65 页 - 退出当前电脑上的所有应用程序。 - 如果在与您的摄像机连接的电脑上播放录制的影音文件，根据传输速率的情况，可能不会平稳地进行播放。请将文件复制到电脑上，然后再播放。

全体操作

症状	解释/ 解答
日期和时间错误	是否长时间没有使用本摄像机？ 储备电池（钮扣电池）的电量也许枯竭。➡ 第 25 页

菜单

症状	解释/ 解答
菜单选项显示灰暗	- 在当前录制 / 播放模式下，您无法选择灰色项目。 - 如果没有插入的储存媒体，就无法选择，并在以下菜单中变暗： “存储器信息”，“格式化”等。

- 在使用智能过滤模式时，以下功能无法激活：
 - 数字变焦，“视频图像分辨率”，“照片图像分辨率”
- 在全景模式下，以下功能将被自动设置为关闭：
 - “智能过滤”

维护和其他信息

维护

存放注意事项

- 为了安全保护摄像机，请关闭摄像机。
 - 取出电池。➡第 17 页
 - 取出存储卡。➡第 27 页

LCD 屏幕

- 不要太用力按压 LCD 屏幕，或者用其他物品敲打它。
- 在寒冷的条件下使用摄像机时，LCD 荧幕上可能会出现背景图像。这不是功能异常
- 如果打开电源很长时间，LCD 屏幕周围的表面就会变热。
- LCD 屏幕采用先进的精度技术制造，有效像素率超过 0.01%。尽管如此，可能偶尔会有黑点或亮点（红色、蓝色、白色）出现在一个点的中间或周围，但不会超过两个点。这些点通常在制造工艺中出现，不会影响录制的图像。

镜头

- 使用可选的吹风机吹出尘埃和其他细小物质。 不要用布或是您的手指擦拭镜头。
- 镜头结霜时，请关闭摄像机并让它关闭约一个小时。 镜头的温度与周围环境的温度差不多后，霜就会消失。

如果存在起雾现象，请将摄像机闲置一小会再行使用

- 什么是起雾？
当将摄像机移至与先前位置温差很大的地方时，就会出现起雾现象。起雾发生在摄像机零件的外面或里面，也会发生在反光镜上。如果出现这种情况，在存在雾水的情况打开设备时，可能会导致功能异常或损坏摄像机。
- 什么情况下会出现起雾现象？
当将设备重新放置在温度比先前位置高的地方时，或者突然在很热的地方使用它时，都会导致起雾。
 - 在冬季，先在室外冰冷的天气中录制，然后在室内使用它时。
 - 在使用空调的室内或汽车内一段时间后，在室外酷热的天气中录制中。
- 应该怎么办？
关闭电源并拆下电池，让它保留在干燥的地方 1~2 小时再行使用。



- 请在起雾现象完全消失后使用摄像机。
- 请务必使用摄像机随附的建议附件。 若要维修，请与离您最近的 Samsung 授权服务中心联系。

在国外使用数码摄像机

- 每个国家或地区都有自己的电源和彩色系统。
- 在国外使用数码摄像机之前，请检查以下各项。

关于电视色彩系统

本摄像机是 **PAL** 制式的摄像机。

如果要在电视上查看录制内容，电视必须是基于 **PAL** 制式的电视，并具有 HDMI 插孔。否则，您可能需要使用独立的视频格式代码转换器（PAL-NTSC 格式转换器）。



SAMSUNG 不提供格式转换器。

PAL 兼容国家 / 地区

澳大利亚、奥地利、比利时、保加利亚、中国、象牙海岸、捷克、丹麦、埃及、芬兰、法国、德国、希腊、英国、荷兰、香港、匈牙利、印度、伊朗、伊拉克、科威特、利比亚、马来西亚、毛里求斯、挪威、罗马尼亚、沙特阿拉伯、新加坡、斯洛伐克、西班牙、瑞士、瑞典、叙利亚、泰国、突尼斯，等等。

NTSC 兼容国家/地区

巴哈马群岛、加拿大、中美洲、日本、墨西哥、菲律宾、台湾、美国，等等。



在世界各地，您都可以使用摄像机录制内容，并在 LCD 屏幕上查看图片。

规格

型号名称	HMX-E10WP/HMX-E10BP/HMX-E10OP HMX-E15WP/HMX-E15BP/HMX-E15OP
------	--

制式	视频信号 图片压缩格式 音频压缩格式 图像设备 镜头 焦距	PAL H.264 (MPEG-4.AVC) AAC (Advanced Audio Coding) 1/3.2, 英寸 8 百万像素 CMOS F2.2, 数字缩放: x2 4.9mm
LCD 屏幕	大小/点数 LCD 屏幕方法	2.7 英寸 / 230k 4:3 TSP LCD
连接器	HDMI输出 USB 输出	C 型接头 内置 USB
常规	电源 电源类型 消耗电量 (录制时) 工作温度 操作湿度 保存温度 尺寸 (W x H x D) 重量 内置麦克风 存储器	3.7V (使用锂离子电池) 锂离子电池组 (内置类型) 2.1W (720 25P) 32°F~104°F (0°~40°C) 低于 60% -4°F ~ 140°F (-20°C ~ 60°C) 57.5 mm x 108.5 mm x 16.8 mm (2.26" x 4.27" x 0.66") 88g (0.19 lb, 3.10 oz) (不包括锂离子电池组) 全向立体声麦克风 存储卡 (micro SD/micro SDHC)

※ 技术规格可能有变化，恕不另行通知。

产品内有害物质信息

部件名称	有毒有害物质元素					
	铅 (Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬 Cr(VI)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印制电路板组件	X	○	○	○	○	○
金属部品	X	○	○	○	○	○
电缆	X	○	○	○	○	○
塑料部品	○	○	○	○	○	○
电池组	X	○	○	○	○	○

○：部品中有毒有害物质含量在<含量标准>的基准值内

X：部品中有毒有害物质含量超出<含量标准>的基准值

本表格表明机器内部含有有害物质，数据是按照部件类别，由部品制作商提供并在三星电子内部验证后做成的。

某些部品包含的有害物质，按照现在的技术基准不可能替代，三星电子一直在为改善此项而努力。



本产品的环保使用期限为10年，污染控制标签式样见右图。
像电池一类消费者可以更换的部品，环保使用期限有可能与制品不同。
制品使用期限是指用户按照制品说明书上面的正常使用条件使用才有效。



- ☐ 产品名：电池（Battery）
- ☐ 环保使用期限：5年
- 只有按照本产品的使用说明书中的方法正常使用时，环保使用期限才能有效。



如果您对三星产品有任何咨询或建议请与三星电子客服中心联系

电话：400-810-5858

网址：www.samsung.com

地址：北京市朝阳区利泽中二路二号B座三层（望京科技园内）

三星电子（北京）技术服务有限公司

邮编：100102



符合RoHS 标准

我们的产品符合“在电子电气设备禁用某些有害物质”指令规定，产品中不含6种有害物质，即镉（Cd）、铅（Pb）、汞（Hg）、六价铬（Cr+6）、聚合溴化联苯（PBBs）、聚合溴化联苯乙醚（PBDEs）。